



BIBLIOTECA NAZ.
Vittorio Emanuele III

XXXIV

D

19

NAPOLI

XXXIV

D

19

OTECA NAZ

no Emmanu

EPHEMERIDES
FELSINEÆ
RECENTIORES.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY



OTIA
SIVE
EPHEMERIDES
FELSINEÆ
RECENTIORES

FLAMINII DE MEZZAVACHIS

Iuriconsulti Bononiæ, & Prothonotarij Apostolici

Ex mixtis Hypothesibus Clarissimorum Virorum

LANSBERGII, KEPLERII, VYLLIALDI, CASSINI,

Et è Cœlo deductis Obseruationibus

Ab Anno 1684. ad Annum 1712.

Ad longitudinem Bononiæ gr. 34. min. 30.

Vna cùm initiali Astronomiæ, Trigonometriæ, Logarithmorum, Doctrina, & alijs ad Cœlestem figuram, ac Directiones spectantibus recentioribus Tabulis, ab eodem Auctore breuiter in Gratiam Candidatorum præmissis, & nunc auctis ab Altitudine poli gr. 37. ad gr. 56. cùm tota Solarium Sciothericorum explanatione.

NOVI BIPARTITI OPERIS.

PARS PRIOR.

Ad Eminētissimum, & Reuerendissimum Principem D.

D. BENEDICTVM PAMPHILIVM

Ordinis S. Ioannis Hierosolomitani, Magnum Urbis Priorem
S. R. Ecclesiæ Cardinalem Amplissimum.

1712 1711 1710 1709 1708

BONONIA, Typis Hæredum Dominici de Barberijs. MDC.LXXXVI.

Sumptibus Iosephi Antonij Dauici Turrini Bibliopolæ ad Signum Turris.
Superiorum permissu.



2712
S. E. 12



EMINENTISSIMO.

ET REVERENDISS. PRINCIPI D.

D. BENEDICTO

P A M P H I L I O

Ordinis S. Ioan. Hierosolomitani, Magno Urbis Priori,
nèc non S. R. Ecclesiæ Cardinali præstantissimo

FLAMINIVS MEZZAVACCA I.V.D.

Et Prothonotarius Apostolicus

MELIORES FELICITATES.



Omo homini Deus, *Eminentissime Princeps*, (non enim solum nobis nati sumus,) qui re ceteris profuisse studet, atque proinde nimis prouidus Deus; qui hominem ad suam creauit imagi-

nem, & similitudinem; huiusmodi rerum naturam, ut nullâ ratione fieri valeat, quod in ipsa Vacuum consistat: immò vniuersas Creaturas omnes insensibiles, necnon irracionales, quas tanquàm præscriptionem, nè tantæ dignitatis opprimantur detrimento, rationalibus curauit, ita disposuit, ut prius latissima minoris Asiæ Regio *Pamphylia*, quæ & *Mopsopia*, *Settilia*, & *Mentefeli*, in arborum mirarum infinitâ propè multitudine, ac insatiabili varietate: prius *Columba* tenellior in fide, ac Humanitate sit defectura: prius virentes *Olea* præliorum, atquè crudelitatis omina sint resignaturæ, quam quod intèr ipsas *Otia* infecunda retegantur; ac profectò si singillatim cunctæ, sano animo, retractentur, quæ vitâ viuunt perindè viuunt, ut non sibi tantùm laboris impensas agant, verumetiàm cæteris quoquè conferant, ac vitam præstent; Hisce iam iam in me metipso, *Sapientissime Princeps* sæpius, atquè pluriès circumspectione diligentissima perpenſis, itèmq; Eius muneribus, vtilitate magnis, nobilitate primis, ipsoque genere præclarissimis, cui tanquàm Regi Conscientia est à secretis, *Ærarium* sanctius *Memoria*, quæ supersunt animi facultates administræ, sensus interiores *Cubicularij*, laterumque stipatores: cui pro arce caput in celsissimo, tutissimoque loco situm, in quo Voluntas Palatio præest, & *Prætorio*; cui pro Regia domicilium Cor-

poris pulcherrimè descriptum in Fani speciem artificio mirabili, non auro, gemmis, ebore, marmore, sed Ossibus, Nervis, Carne, Venis, Sensibus, entibus pretiosioribus ædificatum : cui pro Regno Mundus, atque pro Imperio rerum Vniuersitas ; Eius, qui supra naturam solus perfectus est, tres enim habet solus operationes, animalem, intellectualem, & diuinam, animalem in animando, quia ipse est forma hominis, intellectualem intelligendo, & intellectu reflectendo se super se ipsum, diuinam in construendo formas tam intelligibiles, quam naturales, quibus ipse informat omnes vires sensus, & vegetationis, vt ad speciem intellectualem agant : qui corpore pereunte non destruitur, quoniam ipse essentialiter est imago, & similitudo Causæ primæ, & similitudo lucis cœlestium intellectuum, ac non est deductus nisi de materia generabilium per Virtutes, aut qualitates corporeas corporaliter super materiam operantes : qui tanquam speculum, in quo diuini vultus Imago relucet ; Eius denique, cuius sunt vigiles, ac extrinsecus Custodes Intelligentiæ supernæ, Mentes beatissimæ, mortalis expertes Concretionis, & interitus, tantâ instructæ potestate, ac dignitate excellentes, quantâ vix animo comprehendere potest ; dicam Spiritus rationalis, atque per ingenuam consecutionem quàm potius pudere filium hominis necesse sit, qui aut desidijs inseruiat, aut si in se tari-

tum, nèc in alterum propendat, cùm ità duxerit indignum natura in ratione carentibus ! post Rhetorices instituta (prosequor accomodam Consuetudinem iam inter Ægyptios, etsi paganam gentem, & cæno coinquinatam, per quam obstringebantur omnes, ac infiniti apud Ephoros suæ vel Ciuitatis, vel Patriæ quòtannis rationem eorum reddere, quæ toto intermedio tempore gessissent, quæ si nostris hisce tempestatibus vigeret in exercitatione, non tanta rationalium, Vniuersiquè fermè totius iactura collacrymaretur, illius siquidè, qui suas non exercet actiones secundum congruam naturæ facultatem, nequè vita rationalis est, sed vita mortua, & iure merito cani de ipso potest: *Vixit, & est vita nescius ipse sua.* Quòd ferrum aliquà mole assiduò defatigatur, licèt ferrum, & candore, & lumine argenta superat; E' contra, quod nulli inseruit vsui, ingens quamuis anchora *Orij* diuturnitate pabulum fit rubiginis.) De manè Legalia, atquè philosophica, de serò autèm Astronomica, & Mathematicalia complexus, ijs insimul *Vranies*, atquè *Sophiæ*, quæ lucidonaueam, & *Themidos*, quæ in præsentiarum quæquè examinantur sub trutinâ, septemdecim Solis Revolutionibus, hæc etiàm paucula congesti, quæ, Boni spe, sub luminis auras editurus Auspicia tua felicissima, *Benignissime Princeps*, & ex natalibus *Dux Optimates*, qui vultum Iouis Iuuenis, ac iuuantis ex-

promis, qualis Iuppiter visebatur antiquitus Adoles-
centis ore conspicuus, sub dio positus, & in asylo
salutem spondens, ac Beneficentiam, cuius præ-
stantissima Propago tot, ac tantos *Sacri Romani Au-*
ditorij Patres, Magnates Purpuratos, ex consanguini-
tate *Innocentium Nonum Fachenettum*, ex materno
genere *Clementem Octauum Aldobrandinum*, *Grego-*
rium Decimumquintum Ludouissum, paternò verò
vnum pro cunctis Astris neutiquàm eclipsatum So-
lem *Innocentium Decimum*, Heroes, & Pontifices
Optimos Maximos, in quibus, hinc obmutescere
Inuidia, illinc Adulatione absterrita, emicuerunt po-
tissimùm munificentissima in Litteratos, præstabi-
lesque Viros affluentia, Sapientia cùm fortitudine,
Bellorum artes cùm Amore pacis, iustitiæ seueritas
cùm Magnificentiâ Clementiæ, Prudentia politica
cùm sincera Religione, Æquitas in Homines cùm
Pietate in Deum eximia, quæproptèr adorata mor-
talibus nomina, contingit, humiliter obtestor; ne-
què mentis pendeo quò eadem Animi naturali Ma-
gnanimitate, sis dignaturus, tantæ enim Virtutes,
quas Hæreditario lure, ac voluntaria possessione
tuas esse voluisti, Sapientia omnis, quam admirabili
temperamento sine confusione vllâ coniunctim exer-
ces, tantaquè sublimioris tuæ Mentis amplitudo,
Tributa quoquè modica, dummodò Virtutis, igno-
rant despiciere; augustâ tamèn hâc probitate in Lit-

teraria Rēpublica, quæ tandē tuo sub inuictō trium-
phat Patrocinio, ritē perspecta, nōn est, qui, ob gra-
ti Animi studium, maiora tibi *Emerito Principi* obse-
quia sacrare nōn contendat : hāc ipse integerrimā
vastitatis Cœlorum oblatione minimē gentium fa-
tisfecisse propallabo. Vale.

V. D. Fulgentius Orighetus Cler. Reg. S. Pauli, & in
Metropolitana Bononiensi Penitentiarius pro Illu-
strissimo, & Reuerendissimo D. D. Iosepho Musotto
Vicario Capitulari.

V. Pro Reuerendis. Patre Sac. Theologiæ Mag F. Pau-
lo Hieronymo Giaccono Generali Inquisitore Bo-
non. &c. Silvester Bonfiliolus Philos. & Med. Doct.
Bonon. & SS. Inquisitionis Oper. Math. Reuifor, &
Typis mandari posse censuit.

Imprimatur.

Fr. Paulus Hieronymus Giacconus Inquisitor Gene-
ralis Bonon. &c.




LECTORI

CANDIDATO, ET BENEVOLO

AVCTORIS INTENTIO

ORDO, ET PROTESTATIO.

 E mireris humanissime Lector, quod *Iurisconsultus* atque Gubernijs implicitus Mathematicalia, ac Astronomica exhibeam, *Astream* namque, quam iam ad supremos Coelos, transactis sæculis, euolasse compertum est, ut adinuenirèm, inferiores cœlestes oportuit priùs iter emetiri per orbes, & quæ recta in ipsis, diligentiq; mente, complexus fui, incertas nòn agitaui vices, ut possibile est intèr *Otia* tempo.um, accurato animo digerere, atque rei gratæ fiducia, Litterariæ Reipublicæ aperire, nequè hæc paritèr omnia malefuadam ambitionis iniquæ cogitauerunt delectationem, quorumcunque enim humilitas nèc digna nomine, nequè poscit applausus, exiere tamèn ab elaborato, amantique progressus ad virtutem animo, atquè omnia in epilogum redacta, & præcipuè non translato discursu, nunc enim cùm Oratoribus non rethoricamur, quia sæpè vèl eleuata, aut translata latinitas Tyronibus fauere nòn potest, suum germanum finem contemplantur; Quia genium fuit optanti in hisce Candidatorum ingenio satisfacere, primo obtuli aspectui necessarijsima scientiæ ingressus, progressusque primordia, atque hæc, ad precor, sub eo genere *Astrologiæ* neutiquàm collocentur, ipse enim momento quolibet, veneror *Legem Domini nostri immaculatam, & integerrimas Sanctissi-*

merum Pontificum Constitutiones, atque ideò omnia pro nautica, Agricultura, & Medicina.

Hisce ad commodum maiùs atque facilitatem coniunxi tabulas omnes, è quibus extemplo emanant astronomicae operationes, & in praesentiarum auctae inseruiant ab altitudine poli gr. 37 ad gr. 56. & ad quamcunque latitudinem poterunt attolli horologia Solis; Hæc omnia sequuntur aliàs quoque promissæ, Ephemerides ad Annum 1712. atque in iisdem seruatus fuit ordo secundùm sphaerarum dispositionem; Addidi ascendentes Zodiaci portiones in quadraturis inter Luminaria, vt confectum absque labore temporum contingentiae innotescant, ipsique gradus ascendentes decreti fuerunt ad tempus verum adaptatis debitis æquationibus; atque erratis, quæ sunt si quispiam parcere dignabitur, amplam cuiusque venerabor benignitatem, ac si quis non indulgere, assumat solum animum, Palladio numine tutus, si valet, tantam Prouinciam peragrandi. Vale.



AD CONCIVES FELSINEOS
AVCTORIS
PROLVSI O.

Audistis unquam nostras, quæ nunciâ ad oras
Contulit aurato latissima Fama volatu,
Audistis multo, quod carmine mille tulerunt
Plectra, quod ora virum tantum sensere triumphum?
Audistis vestra voluit, quod gaudia menti,
Et populos hilari testari murmure plausus?
O admirandi portenta aterna Tonantis!
Felsina nunc sanè è supero tua gloria Mundo,
Nunc sanè innumeros numeras incunda triumphos!
Festinauit Arabs, festinauere Sabæi,
Et qui prima bibunt deprensi flumina Nili,
Vt tibi recludant meliores orbis honores,
Non depressa iaces fortuna ornata capillis,
Non victa aspiciunt dignam si stemmata frontem
Tu forti depugnasti ensè, trophæa tulisti
Strenua, & arrisit iustis mens prouida votis,
Tu pietate grauis, meritoque incincta superno
His Patria regnis quod felix sola dedisti,
Vndè renascentes capiat Dea iusta coronas.
Almi Concives, certissima gloria Reni
Immortale decus, splendor, generosa potestas,

Vos simul augusti Heroes, quæ Felsina gaudet
 Qui grandi virtute, atavis qui Regibus orti
 Erigitis plenos numero Consule fastus,
 Vos finite, ad precor, ut cecinisse Paana, triumphos,
 Addictum valeant spirantia, pectora, Phæbum.
 Nonistis forsàn rutilum quod Felsinam ad axim
 Transtulit hæc ulli bonitas virtute secunda,
 Aut quoniàm innumeros Cælo sacrasset honores
 Heroum, ingentesue animas mutasset in astra,
 Quare immensi orbes tanta ornamenta capebant!
 Has reor, æthereas percurrens Felsina partes,
 Viderit aereo mirandos vertice casus:
 Ut regnum Aeolium reficit, turbatue profundum,
 Permutat formas quamplurima turba vaporis,
 Aer instabilis, glomeratur copia nubis,
 Ut pluuia extillant albescit filia lymphæ,
 Ut partum Tonitru, ignea fulgura, fulminis ictus,
 Ros matutinus iuuat almos gramine, campos,
 Stricta pruina nocet, consummit saxeæ grando,
 Hac vim concrefcit diram, fatua astra mouentur,
 Candores Cæli intemerata Galaxia iactat,
 Ambit Halos ferto latos cinxisse Planetas,
 Apparent virgæ cingentes icona Solis,
 Saltat Capra nitens, Titio, fax emouit ignes,
 Castoris, & noua Pollucis Natalia surgunt,
 Ut geminat Titan radiatos luminis ausus,
 Versicoloratam gemit Iris amica figuram,
 Pandit Stella comans spatioso limite crines!

Et properata gradus, conuexis atheris oris
 Viderit altisonum regnum stellantis Olympi.
 Excelsum id pondus congesta in mole nitescens,
 Cui prima lucis mandat septena propago,
 Quaque suo sedens aeterno immobilis orbe,
 Anxia qua regni, sistens nunc prouida, motu
 Nunc recto, nunc conuerso huc illucque superbit,
 Alterutro miscens: forsàn lusura caducos
 Terrigenas, facies hostiles, fœderis usus.
 Hoc supero & quantum exultauit Felina Mundo!
 Latonas proles veloces cernere cursus,
 Pennigeri sensus variantes Arcadis, æqui
 Numinis Hæctoreis partus & munera Amoris,
 Heliadum Patris Astrorum qua lumina cursu
 Viuida, corpora diu magè digna necesse moueri,
 Iras Gradiui, dictæi numina Regis
 Hinc indè optato nitidi comitatus honore,
 Leucadij senis imperium, falcemque minantem!
 Per paulum hæsit ubi Cæli stellatus alumnus
 Ingeniosa orbes moderatur mente rotantes,
 Portentosisque admiranda euentibus aula
 Abrepta, obstupido similis vox exiit ore,
 Immortale opus, ò pulcherrima pignora Cæli,
 Stellimicantia diuini confinia Regni!
 Humani formosa magis qua tecta theatri?
 Huic, precor, Omnipotens iubeat, mihi grata propago
 Viuat, & addiscat melioris munera uitæ;
 Interea fuit Emporio sublime bonorum,

Atque uno spatium, numero cui copia maior
Sumpsit ab intuitu, completum numine diuo,
Mœnia tanario tutabant marmore muros,
Illius & pario rutilabant limina saxo,
Vestibulo ardebant adamantum lumine valua,
Amplaque magnificus limabat culmina splendor,
Tectum excelsum, ingens gemmisque, auròq; superbum,
Quale decet superum non enarrabile numen,
Aligerum laudata cohors, felixque caterua
Cingebant Regem, qui maximus arbiter orbis,
Tergemino hic aderat solio, quo plurimus ibat
Lucis inaccessæ radijs Sol: omnia certo
Quo iubet enasci rerum primordia nutu,
Rursus & interitum tenues vanescere in auras,
Cœlestes multo radiabant stemmate Cives,
Et, modulo dulci aptabatur vasta Capedo,
Hic sublime melos, hic suave psana, triumphos,
Hic fortunabant concentus plectra canoros
Undique lætitiæ locus, & virtutis amator;

Heroina Deo submissa indixit honorem,
Intuitusque ciens, conspectum Regis Olympi,
Elatum vidit radiorum mole micanti,
Augustum solium, quod dilectissima Clio
Aequata retulit Libræ super astra locatum;
Consistebat ibi albâ ex pallâ viuida Virgo,
Cui non ulla capillamenti subdola forma,
Aut oris fucus, sed qualem eduxit honestas,
Adstrictis velis ceruicem iuge tegebat

Nexu, primæua imperio decorata Parentis,
Libratis manibus lances, & sceptrâ gerebat
Luce Dei, sic alma ut mentem plura laterent;
Vix scrutata fuit suspecto Felsina sensu,
Cum vox harmonica cysaræ hos dedit ordine cantus:
Inspice Maiestatis opus tuâ Felsina Mater:
Illa est sacra Themis, quam tanti temporis ortu
Orbi donauit Pietas diuina triformi,
Æqui Reginam, Dominam Sapientis amicam,
Quâ felix hominum tutas circumspicit auras,
Omne bonum properat, sunt aurea secula Mundo.

Interpellauit gratum Heroïna canorem
Inditio vocis summo prostrata Tenanti:
Attamen ex ipsa, nec vox, nam conscius auctor
Annuit Omnipotens: Astræa optarat amanti
Corde frui, & totum festiuis ecce triumphis
Empyreum, ac digna hac decoratur ab Irîde Tellus,
Carpento meliore Themis nitidissima fertur,
Dotibus æternis, meritisque obducta trophæis
Multa potestatis propria benefacta resonat.

Adstabat Themidi soboles clarissima cæli,
Nil referam, mulcens iucundo munere corda,
Esi barbarici gestans decoramina cultus,
Affectarat quæ profectò, primitus ipsam
Nam coluere Euphrates, & Tigris: alma tegebat
Frontem lucifluam reuolutis ordine velis,
Perpetuò quodamque adstrictis undiquè nexu,
Illa tamen non cogeantur parte superna

*Culmen in angustum, planum omninò est ea in orbem,
Ac ubique excelsum efformabant quasi discum
Lineum, agebat pectora ter magè candida lacte,
Aurati crines longà ceruice fluebant,
Ac quidè uterque oculus cunctis fulgentior astris,
Insupèr aurato exornabat corpus amictu,
Innumeris saturato astris, & fascia sphæra
Signifera aptabat miras supèr Ilia vestes:
Vranic illa fuit, quæ Felsinæ in oribus ora
Figens expressit caro hos modulamine sensus:
Virtutùm Mater nunc ad precor Otia donet,
Atquè mihi studeat consors tua sedula proles,
Supremas cæli partes sciditque volatu.*

*Hic vestrùm dignas animas meliora merentes
Vulgauit, Ciues summi, admiratio Terris,
Et mihi spes subijt Colophonem cernere rebus
Obfuit ast votis casus, nam condidit omne
Nubes lurida, squallida, setrica, terribilis nox.*



DE ASTRONOMICIS S V M M I S

P R I M V M P U N C T V M.



Vpposita aliquali vulgaris numeri, & Geometriæ cognitione sciendum, quòd quilibet circulus cuiusvis magnitudinis intelligi debet diuisus in gradus 360. & quilibet eorundem graduum 360. in sexaginta alias portiones, quarum quælibet, vel minutum, vel numerus primus appellabitur; Insuper omne minutum, supponetur constare alijs minutijs 60. quæ dicentur secundæ, & scietur quamlibet secundarum continere 60. tertias, & quamlibet tertiam possidere 60. quartas, & huiusmodi, semper eodem ordine de quartis in quintas, &c.

Quodque de gradu dictum est, etiam disponendum in horarum diuisionibus, cum hora quælibet fiat diuisa in 60. minuta, quodlibet minutum in 60. secundas &c.

Quare quotiescunquè apparebit quantitas tertiarum ex gr. 60. nota erit vnica secunda, quæ formatur à 60. tertijs, & huiusmodi si ex aliquo resultabunt tertiæ ex. gr. 110. cognita erit vnica secunda, cum 50. tertijs, & sic de cæteris, & quælibet minutia sub propria specie collocari debet, non maior numero 59.

In supputatione suprâ circulum quemdam, qui Zodiacus appellatur, vt infrâ, quantitas graduum non excedet quantitatem signi, quod constat gradibus 30. nam totus Zodiacus à duodecim signis in portione, æquali diuisus intelligetur, & procedit hoc tam prò rationali, quam sensibili Zodiaco, de quibus dicitur in puncto de Zodiaco.

Hinc oritur, quòd cum huius circuli cogniti erunt ex. gr. gradus 30. cognitum etiam sit signum vnum; cum gradus 65. pariter cognita sint duo signa, cum quinque gradibus, &c. similiter, cum colligentur signa, 12. etiam cognitus sit totus circulus.

Nequè huius circuli gradus, per numeros 30. vel 31. & suprâ, explicandi sunt, sed ex. gr. signum vnum, pro gr. 30. & signum vnicum, cum

A

cum

cum gradu, pro gr. 31. & quoties summam aliquam graduum mensurabit quantitas graduum 30. tot signa reseruantur, hac tamen cautela, quod non transeant vnquam 12. quod si eueniret tot. 12. signa abijcienda essent, quot ipsa contingerentur.

In columna horarum non apponetur numerus maior 24. quia ita indicium habetur dici completæ, quæ ad dierum columnam esset etiam transferenda, cum omnia suis locis à spetie determinatis locare necesse sit.

Horæ, Signa, Gradus, Minuta, Secundæ, Tertiæ, Quartæ.
Caractères.

H. S. G. vel O. I. II. III. IIII. &c.

His positis facilimum erit cognoscere methodum summæ Mathematicæ, quæ nihil aliud est, quàm duarum plurimumque quantitarum in vnâ summam collectio, & fit vt in exemplis sequentibus.

A					D				
S.	o.	I.	II.	III.	H.	I.	II.	III.	IIII.
6.	4.	10.	20.	58.	C	12.	17.	29.	32.
9.	27.	36.	47.	41.	B	14.	29.	56.	46.
Sig. 4.	1.	47.	8.	39.		7.	33.	51.	58.
Summa					H.	34.	21.	18.	18.
Abijciuntur horæ 24. remanent					H.	10.	21.	18.	18.

Incipiendo à B, & C. coniungendæ sunt tertiæ 41. & 58. & fiunt tertiæ 99. in quibus vnica secunda contenta transfertur ad sequentem seriem secundarum, & simul colliguntur 1. 47. 20. secundæ, & habentur secundæ 68. nempe minutum, & sec. 8. cum quo minuto 1. iunguntur 36. & 10. & eliciuntur minuta 47. absq; alio: Deindè summantur gradus 4. & 27. profiliunt gradus 31. nempe signum vnum cum vnico gradu, cum quo lato signo vniuntur signa 9. & 6. & fiunt signa 16. hoc est solum signa 4 quia semper signa 12. reiicienda. vbi, & quoties supra 12. signa inuenitur excessus, & sic habetur summa sig. 4. 1. 47. 8. 39.

In exemplo D. similis est operatio præterquam in horis, à quibus excedentibus horas 24. vt potè horis 34. secundæ sunt horæ 24. vt inutilles, vt fiat summa vera hor. 10. 21. 18. 18. 1. 3.

P V N C T V M I I.

P Ariter subtractionis regulam facillimum erit addiscere, quæ subtractio, & numeri à numero dicitur esse vnus secundum alterum diminutio, quæ peracta oritur tertius numerus, qui Residuum appellandus erit, quod est differentia, aut intercapedo eorundem duorum numerorum.

Cùm continget numerum alteri auferendum esse maiorem eo, à quo numerus maior demendus est, minori, si simus in ordine ad minuta, secundas, tertias, &c. semper addendus est numerus 60; vt sic fiat maior numero subducendo, si simus in ordine ad signa, numerus 12. si in casu horarum horæ 24.

E					Exempla		H			
S.	o.	I.	II.	III.			H	I.	II.	III.
9.	8.	7.	6.	10.	G		Dies 3.	14.	20.	43.
6.	29.	39.	2.	54.	F		Dies 2.	19.	37.	41.
Sig 2.					Differentia		Dies 0.	18.	43.	1.
8.	28.	3.	16.						51.	

In exemplo E, inchoandum est ab F, & tertiæ 54. sunt subtrahendæ à tertijs 10. G, quòd quia sic fieri non potest adduntur tertijs 10. tertiæ 60. & fiunt in totum tertiæ 70. à quibus demptis 54ⁿ remanent tertiæ 16. collocandæ sup̄ 54. deindè propter mutuum 60. tertiarum, quæ formant vnicam secundam, debet reddi secunda vna seriei secundarum, & quantitatis subtrahendæ, vt hic secundis 2. & fiunt 3. quæ demptæ à sec. 6. suprapositis dant remanentes sec. 3. ponendas sub. 2. vt in exemplo; Postea subtrahenda sunt 39. minuta à min. 7. quod cum fieri nequeat, quia 7. minora sunt min. 39. adiunguntur min. 60. minutis 7. & constituuntur 67. à quibus, si auferantur min. 39. remanent subscrubenda minuta 28. & transeundo ad columellam graduum, propter dicta, coniungatur gradus cum grad. 29. & productum 30. quia à grad. 8. non potest subduci, adduntur gradibus 8. gradus 30. & fiunt 38. à quibus, dum subtrahuntur grad. 30. habetur reliquum gr. 8. etiam deueniendo ad vltimam seriem signorum, propter mutuos gradus 30. addendum est signum signis 6. & habentur 7. quæ subducta à 9. sig. constituunt

4
 ſtituunt duo ſigna reliqua, & totam differentiam inter duas quantitates
 exempli E. ſig. 2. 8. 28'. 3". 16".

In ſchemate H. ſimilis eſt operatio præterquàm in horis, n̄im, vt poſ-
 ſit fieri ſubſtractio ab horis 14. mutuandæ ſunt horæ 24. integræ diei.

De Aſtronomica multiplicatione.

P V N C T V M I I I.

Multiplicatio eſt formatum cùm cuiſlibet quantitati toties applicatur
 altera quævis ſit quantitas, quoties habet vnitates ea, cui alte-
 ra applicatur, & è conuerſo, vnde multiplicatur 6. per 2. cum toties ap-
 plicatur 2. ipſi 6. quoties habet vnitates numerus 6. in ſe hoc eſt vnita-
 tes 6. vel toties numerus 6. ipſi 2. applicatur quoties habet in ſe vnita-
 tes numerus 2. ſcilicet 2. vt clarius in ſequentibus.

1.	2.
1.	2.
1.	2.
1.	2.
1.	2.
1.	2.
1.	2.

1	1.	6.
2	1.	6.
1		

Proueniens 12.

aut

12. Productum.

Quare multiplicatio nihil aliud eſt, quàm inuentum numeri conti-
 nentis multiplicandum quoties multiplicans continet vnitatem.

Poteſtquæ numerorum quilibet pro multiplicante collocari.

Diſpoſitio numerorum aſtronomicorum, qui multiplicationi defer-
 re debent, ſequitur ordinariam, & communem in ſimilibus hiſ.

Ad maiorem facilitatem ſi in vtroque numero multiplicante, & mul-
 tiplicando adhærebunt fractionum variz ſpecies, optimum conſilium
 erit ad vltimam fractionum ſpeciem ex concurrentibus reducere, vel
 ambos, aut vtrumlibet ipſorum.

Vt cognoſcatur denominatio quantitatum productarum coniungen-
 tur apices, aut notæ, & ſigna ſpecierum fractionum, & nota erit ſpecies
 pro-

productæ fractionis, quare si velint multiplicari minuta per secundas, noscetur productum futurum esse tertiarum, quia nota min. est *I.* & secund. *II.* quæ notæ simul coniunctæ faciunt *III.* signum tertiarum; appositumq; est gradibus signum *O.* quia quæcunq; quantitas, quæ multiplicanda est, cum gradibus neuiquam amittit propriam speciei denominationem, & vnde ratio, quare in his nostris apposuerimus gradibus notam. *O.*

Pro cuius claritate notandum minuta, secundas, & tertias &c. facere suas distinctas species ab ipsis, & distinctè denominatas. Exemplum.

Multiplicanda sunt min. $35'. 14''$
per min. $30. 2''$.

Consilio superius dictorum ducenda sunt min. $30. 1''$ in tot secundas per multiplicationem $30.$ per $60.$ & additionem $2'$ & habebuntur secundæ $1802.$ quare vt infra $35'. 14''$
 $1802''$.

Subsequetur operatio multiplicando $14''$ per $1802''$ per quas fiunt ex dictis $25228.$ quartæ, vt ex coniunctionibus notarum: hæ quartæ, quosque possibile est, diuidantur per $60.$ species, & notas productas minuendo, & elicientur sec. $7'' 0''' 28'''$ deinde similiter multiplicando $35'$ per $1802''$ succedunt in producto $63070.$ tertiz, vt ex notarum additionibus; illæ tertiz possibiliter per $60.$ diuidantur, & acquirantur min. $17. 31'' 10'''$, quæ superioribus addita dant, totum multiplicationis productum min. $17: 38'' 10''' 28'''$.

Etiā hæ multiplicatio fit facilius per reductionem pariter min. $35 14''$ in secundas $2114.$ quæ multiplicatæ per antecedentes $1802.$ dant productum $3809428''$ quod possibiliter etiā per $60.$ diuisum, dictabit min. $17. 38'' 10''' 28'''$.

Per tabulam sexagenariam appositam facilior omnibus modò operatio perfici potest, disponendo scilicet quantitates; vt infra postea inueniendo in tabula sexagenaria numeros.

Min. $35. X 14''$
Min. $30. X 2.$

Secundarum $2.$ & $14.$ hac conditione, vt si vnus reperitur in fronte, alter reperiatur correspondens in latere, & è conuersò, & sic in area pate;

patebit numerus adhibendus, vt hic $0^{\text{h}}. 28^{\text{m}}. 14^{\text{s}}$. si quærantur dicti 2. & 14.

Pars altior in tabulis dicetur caput, aut frons tabulæ, & dextrum, sinistrumquæ earum latera.

Appellatur area illud spatiolum correspondens duobus muneris, quorum vnus sit in fronte, & alter in latere, vel è conuersò.

Notæ, & signa numerorum inuentorum in area habentur, vt supra expositum est secundum numeros, qui multiplicantur.

Quare patet ex multiplicatione 2^{h} , & 14^{m} haberi hoc modo, $0^{\text{h}}. 28^{\text{m}}$. hoc est 0. tert. 28. quart.

Eadem operatio fiat in correspondentia min. 35. 14^{m} . & 30^{s} . 2^{h} . ut 30. cum 35. 30. cum 14. & 2. cum 35. eadem methodo, & erit vt subsequetur.

Min. 35. 14^{m}

Min. 30. 2.

1. $10^{\text{h}}. 28^{\text{m}}$

7.

17. 30.

Productum multiplicationis Min.

17. 38. 10. 28.

Et sic in alijs.

De Astronomica Diuisione.

P V N C T V M I V.

His ijldem adnotatis diuisionis cognitio facilitatur addita hac altera animaduersione, quod vbi signa fractionum addebantur, vt haberetur species producti, nunc subtrahi debent, vt quotientis species dignoscatur, vt si diuidenda essent min. $17. 38^{\text{m}}. 10^{\text{s}}. 28^{\text{m}}$ per min. $30. 2^{\text{s}}$ (casus difficilior, & intricatior) resoluantur, vt ex antecedentibus propter facilitatem ambæ quantitates in suas vltimas species, vt min. $17. 38^{\text{m}}. 10^{\text{s}}. 28^{\text{m}}$ in quartas 3809428 . & min. $30. 2^{\text{s}}$ in secundas 1802 per quas diuidendæ sunt quartæ 3809428 . Quotiens horum numerorum esset secundarum scilicet 2114 . quia detracto secundarum signo àb eo quartarum, adhuc remanet signum secundarum, vnde & quoties min. $35. 14^{\text{m}}$.

Iste

Iste modus, vt facilior, est quoque tutior, cum semper vel diuisor, aut numerus diuidendus constet vnica, vel multiplici fractionum specie, eandem regulam admittat.

Alteraque nè deficiat methodus, adnotabitur, quòd quandò quantitas diuidenda est minor diuisore, necesse erit quantitatem toties multiplicare per 60. donec ei vel proueniat æqualis, seu maior, vt si diuidendæ sint sec. 4. per sec. 6. maiores opportheret sec. 4. per 60. multiplicare, vt fierent tertiæ 240^m quæ diuisæ per sec. 6. darent quotientem 40^m min. quia sublato secundarum signo ab eo tertiæ, remanet nota minorum.

Ac signum quantitatis diuidendæ minus sit signo Diuisoris multiplicanda erit quantitas diuidenda toties per 60. quousq; signum ipsius æquale sit, aut maius signo diuisoris: exemplum alterat diuisio min. 8. per 4. sec. quia signum diuidendi minus est altero, idè ducenda erunt min. 8. in 60. & sunt 480. sec. quæ diuisæ per 4. porrigunt quotientem graduum 120. nam dempto signo secundarum à signo secundarum, remanet signum graduum 0. aut alterius secundum rem.

Vbi significandum, quod à signo minorum inchoatur numeratio signorum, vnde minorum signum sit minus.

Ex quibus innotescit Diuisionem nihil aliud esse quam Inuentum numeri toties continentis vnitatem, quoties diuisor, aut diuidens diuidendum mensurat.

*Quartum proportionalem inuenire ex tribus
numeris cognitis.*

PUNCTVM V.

Quartus numerus proportionalis inuenitur maximè per vulgatam regulam, ab aliquibus appellatam regulam trium, ab alijs auream, à nonnullis quatuor proportionalium, cuius vnus scopus nullus alter est, quàm datis tribus numeris quartum proportionalem, de quibus proportionalibus doctrinam exhibet Euclides secundum Clauium lib. 5. definitione 6. & 7. inuenire. Sint igitur tres astro-
nomicæ quantitates; cum astronomica pertractentur, ex. gr. 40. min. &
sec. 56.

sec. 56. pro prima, & pro secunda min. 58. 24. sec. & pro tertia min 20. sec. 30. & debeat quarta proportionalis inueniri; Modus semper idem est; satis enim est secundam, & tertiam quantitatem multiplicare, & productam semper dividere per primam, quare multiplicentur min. 58. sec. 24. per min. 20. sec. 30. secundum superiora, & per reductionem ad secundas ob maiorem facilitatem, eritq; productum quart. 4309920. quod diuisum per primam quantitatem suppositam min. 40. & sec. 56. aut sec. 2456. dabit quotientem sec. 1754.

& 2096. A vel sec. 1755.

2456.B.

Potest enim fractio quælibet pro integro sumi, cum numerator A attingit, vel excedit dimidium denominatoris B.

Quæ secundæ 1755. sunt quæ sita min. 29. sec. 15. & quarta quantitas proportionalis.

Quæ regula est omnibus casibus vniformis.

Alter etiã modus adest pro simili operatione, hoc est diuidendo primam per tertiam, vel tertiam per primam quantitatem maiorem. Scilicet per minorem, & quoties tertiam illarum primam continebit tot de secunda sumantur quantitates, & productum quantam proportionalem indicabit, & quoties prima continebit tertiam tot partes auferentur secundæ: vt in exemplo: in quo prima, per tertiam quantitatem, quia prima est maior, diuiditur, & per diuisionem noscitur min. 20. sec. 30. videlicet sec. 1230. semel mensurare min. 40. sec. 56. aut sec. 2456. reliquo numero $\frac{1116}{1230}$ quamobrem secunda quantitas dimidianda est, & habebuntur min. 29. 12. aut sec. 1752. quæ essent quartus proportionalis numerus, si tertius præcisè bis contineretur in primo, sed quia adest aliquis excessus, idè ipse per numeratorem multiplicatur, & per denominatorem diuiditur, & Quotiens 4^{ta}. additum sec. 1752. dat sec. 1756. quarti numeri proportionalis.

Et per has regulas eliciuntur partes proportionales, vt exponitur in sequenti haberi per tabulam sexagenariam, cum trium numerorum cognitorum primus, est 60. pro quo ea tabula dicitur sexagenaria.


P V N C T V M V I.

Extrahere partem proportionalem eſt inuenire partem competentem aliquibus partibus, quæ ſimul omnes aliquam conſtituunt differentiam, vt ex. gratia partes facientes differentiam hanc 30. minorum ſunt 60. minuta, quæritur quanta pars eorum 30. minorum congrueret 15. minutis illarum partium 60. & ſic diceretur inuenta proportio 7. minorum, & 30. ſecundarum pro proportione, & parte competenti illis 15. minutis illius differentię 30. minorum, quæ proportio inuenta eſt cum tabula ſexagenaria, quam ingreſſus cum 30. minutis in capite, aut in latere tabulæ, & min. 15. etiam, vel in capite, ſeu in latere, cum hac animaduerſione, quod ſi vnum quæritur in latere quæri debet aliud in capite, inuenio partem proportionalem min. 7. & ſec. 30.

Mihi liceat, pro captu meliori, dicere quod ſit directa proportio, cum numerus lateralis exhibet differentiam totam arealis, vnde primus numerus eſt in regula trium, & quod ſit conuerſa proportio, cum numerus arealis exhibet differentiam totam lateralis, vnde primus eſt in aurea regula: nam ſic expoſita methodo directę proportionis viceuerſa exponendum erit, quomodo, ſi alius partis differentię detur numerus, extrahatur pars competens tantę differentię, cum iam ea differentia fiat à multis illarum partium ſimul ſumptis. vt ex. gratia detur declinatio gr. 8. min. 7. cum in tabula declinationum inueniam declinationem gr. 8. 7. eſſe inter gr. 20. & 21. ¶ neceſſe eſt, quod dicam vni illorum ſexaginta minorum, quæ ſunt inter gr. 20. & 21. ¶ competere tantam declinationem; vt igitur inueniam quale minutum ſit cui competat tanta declinatio, ſubtraho appoſitas declinationes minorem à maiori, & earum proſilit differentia ſemper, vt rectius in fronte tabulæ ſexagenarię inuenienda, deinde ſubtraho minorem declinationem à declinatione, cuius minutum debeo nanciſci, & ſit vna pars differentię, ſemper ſub differentia in fronte tabulæ habita, deſcendendo inuenienda, nam ſub tali differentia, & parte differentię in latere prodibunt quęſita minuta, & faciendo rurfus dictam operationem, etiam obtinebuntur ſecundę, &c. vt in hoc caſu differentia declinationum eſt

B

min.

min. 23. quam quero in fronte tabulæ sexagenariæ, & pars differentię est min. 17. nam subtracta minori declinatione gr. 7. 50. à declinatione gr. 8. 7. remanent min. 17. partis differentię, nam tota in eodem differentia est, min. 23. quam partem differentię min. 17. descendendo sub min. 23. totius differentię, video mihi dare in latere, accipiendo proximè minus, minuta 44. est enim numerus proximior min. 17. ille min. 16. 52" & cùm velim etiam secundas excerpere subtraho min. 16. 52. à min. 17. & fiunt sec. 8. quę inuentę descendendo sub 23. dant in latere frequentem numerum minuta, nempe secundas 21. proximè maiores, cùm tertię negligantur. Si quis autem vellet prosequi operationem. assumat numerum proximè minorem, quem subtrahat a sec. 8. nam pars differentię dabit tertię, & hac methodo procedendo etiam quartas, &c. In nostro casu numerus quęsitus sub differentia min. 23. qui sit proximè minor sec. 8. est sec. 7. & ter. 40⁹. quę subtractę à sec. 8. dant 20. tertię, quę rursus quęsitę sub 23. dant proximiores 19. tertię, & 56. quartas quę in latere demonstrant ter. 52. &c. vndè competeret declinatio grad. 8. 7'. gradibus 20. min. 44. sec. 20. ter. 52. &c. Vvel 

De Radicum extractionibus.

P V N C T V M V I I.

Conuenit methodus extractionis radicum ex numeris vulgaribus, cùm eā ex numeris Astronomicis, vndè si proposita sit quælibet quantitas Astronomicorum numerorum, sat est, si ea reducat ad minimam speciem, si opus sit, & procedatur postea, vt vulgariter.

Radix extractio est inuentum numeri ex numero proposito, qui necessaria multiplicatione producat numerum propositum.

Pro extractione radice quadratę similiter fit signatio figurarum, incipiendo à dextra, solum in locis imparibus, pro quo sit extrahenda radix quadrata ex gr. 4. min. 59. sec. 16. summa sec. 17956. signatio inchoatur à 6. per loca imparia, & inuenitur Radix 134. quia numerus 134. in se multiplicatus, per eundem 134. constituit 17956. quare Radix gr. 4. 59'. 16" est min. 2. sec. 14¹.

Sic:

Sic methodus in numeris Astronomicis extrahendi radices; vndique sequitur communem, & in extractione radicum cubicarum in signando prætermittuntur duæ figuræ, & in alijs extractionibus secundum suos ordines obmittuntur tres, quatuor, quinque figuræ, &c.

*De probattonibus harum Astronomicarum
operationum.*

P V N C T V M VIII.

Probatio summarum Astronomicarum habetur per subtractionem cuiuslibet seriei numerorum à summa, debet enim provenire, quæ numerorum series subtracta non est, vt si in exemplo A, in puncto primo, series B, subtrahatur à subsequenti summa debet resultare altera C, & è conuerso.

Probatio subtractionum per summam concluditur, addendo scilicet residuum, aut differentiam cum serie subtracta, debet enim provenire, series, à qua altera dempta fuit, vt in puncto 2. & exemplo E, addendo seriem numerorum F, cum differentia debet resultare G.

Probatio optimè factæ multiplicationis concluditur, cum ex diuisione producti, per multiplicantem, aut multiplicatum alteruter exit, hoc pacto, vt si per multiplicantem fiat diuisio sit in quotiente multiplicatus, & è contrà.

Probatio diuisionis habetur per multiplicationem, cum enim multiplicatum quotiens per diuisorè reddet productum diuisum, operatio fortunatè facta erit.

An benè inuenta fuerit quarta quantitas proportionalis cognoscatur ex eo, quod producto extremarum quantitarum multiplicatarum debet esse æquale productum mediarum pariter multiplicatarum; vt in exemplo allato, in puncto 5. quo inuentæ habentur sequentes, quatuor proportionales.

A	B	C	D
40. 56 ^v	58 ⁱ 24 ^h	20 ⁱ 30 ⁱ	29 ⁱ 15 ⁱ
1.	2.	3.	4. propor.

multiplicetur C, in B, aut è contrà, atque si eorum productum erit æqua-

B 2
le

le producto ex A, & D, operatio non erit erronea.

Denique probatio, an benè Radices extractæ fuerint prosit ex multiplicatione numeri in se, & secundum naturam Radicis, nam pro quadrata satis est in se Radicem multiplicare, debetque in cubica quadratum per propriam Radicem multiplicari &c.

Trigonometria Definitiones.

PUNCTUM IX.

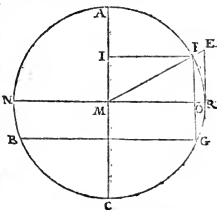
Trigonometria importat scientiam per quam habetur methodus sciendi mensuram triangulorum;

A' triangulis appellatur trigonometria, vel Sphærica, vel plana: Sphærica, cum triangula sunt sphærica, hoc est componuntur à portionibus circuli, & plana cum triangula constant solum lineis rectis.

Diametri NM. vel MR. dicuntur etiam radij circuli, utpotè à circumferentia ad centrum, & radius etiam est semidiameter cuiusque circuli, & est maximus omnium sinuum hoc est sinus graduum 90. Qui vocatur sinus totus, aut sinus integer ut quadrantis AR. sinus maximus, totus, vel integer est AM.

Chorda, seu subtensa est linea recta intrà circulū ducta, & utrinque terminata in circumferentia, secando circulum in duas. inæquales portiones ut B.G. & F.G. diuiditque corda F.G. circulum in duas partes inæquales minorem scilicet F. R. G. & maiorem E.B.G. &c. & vocatur subtensa quia stat sub portione circuli.

Sinus est dimidium, semissis, vel medium chordæ incidens in diametrum perpendiculariter, & diuidit semicirculum in duo inæqualia segmenta ut F. O. est semissis chordæ F. G. quæ à puncto arcus F. incidit per



perpendiculariter in diametrum N.R. & diuidendo semicirculum A.N.R. in duo inaequalia segmenta minus F. R. & maius F. N.

Sinus vel est rectus, vel est versus.

Sinus rectus aut simpliciter consideratur, vel consideratur, vt residuum, vel complementum ad quadrantem circuli hoc est, gr. 90. sinus simpliciter erit vt F. O. & sinus complementi F. I.

Sinus versus dicitur illud radij segmentum, aut secundum antiquos sagitta, videlicet recta linea, quæ in semicirculo ab altero arcus termino ducitur perpendicularis ad sinum rectum vt O. R.

Tangens est recta circum tangens in extremo arcus inter punctum contactus, & productam à centro per aliud extremum intercepta, vt E. R.

Secans dicitur intercepta linea inter centrum circuli, & tangentem, transiens per extremum arcus, in quo non fit contactus, vt est M. E.

Quod dicitur de sinibus, tangentibus, & secantibus arcuum, dicitur etiam de angulis subtensis earundem, vt quod dicitur de tangente E. R. quod habeat mensuram, cum arcu F. R. dicitur quoque de angulo F. M. R. quia mensuratur ab arcu F. R. nam Anguli cuiusvis plani rectilinei mensura, seu quantitas est arcus circuli ex angulari puncto ad quoduis intervallum descripti inter anguli crura comprehensus, & sic patet arcum F. R. esse mensuram anguli F. M. R. atque si arcus F. R. erit ex. gr. gr. 30. erit & angulus F. M. R. gr. 30.

Pro complemento arcus, aut anguli intelligendum erit reliquum arcus, aut anguli, qui sit minor gr. 90. ad quadrantem, & eisdem gr. 90.

Pro supplemento arcus, aut anguli intelligendum erit reliquum arcus, aut anguli, qui sit minor gr. 180. ad semicirculum, & eisdem gr. 180.

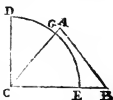
Radius, facilitatis gratia, supponi solet continere particulas 1000000. vel plus, vel minus, sic semidiameter A. M. vel alter qui libet in alio quolibet circulo potest supponi continere dictam quantitatem particularum.

Quo noto qualium semidiameter A. M est ex. gr. 1,000,000,000,000, competens gradibus 90. talium sinus F. O. si arcus F. R. supponatur esse graduum 60. erit 866,025,403,784.

Cognita, vel data dicitur aliqua, etiam angularis quantitas, quam mensura aliqua metita est, & ita dicentur cognita, aut nota, vel data. latera planorum triangulorum, cum scimus quot sint pedes vlnæ passus decempedæ, &c. similiter angulus appellabitur notus quando scie-

mus

mus gradus, & fractiones, sic per aliquam mensuram cognitæ, continere, quod ut melius pateat: debeat mensurari distantia inter duo puncta A. B. quæ sint, vel Columnæ, vel Turres &c. sit in C. mensurator, qui indigeat scire quantitatem anguli A. C. B. tunc poterit sumi Quadrans, ut C. E. D. qui adaptatus ut in figura per arcum G. E. demonstrabit quantitatem anguli G. C. E. qui ex hac operatione dicetur cognitus, quia quantus erit arcus G. E. tantus erit angulus G. C. E. & erit arcus cognitus arcus G. E. per diuisionem factam Quadrantis D. G. E. in partes 90. ac si potest in suas minutias.



In triangulis rectangulis speciatim latus oppositum angulo recto appellatur Hypothenusa, & reliquæ lineæ trianguli latera.

In triangulis Iloscelijs latus, quod non est æquale alijs duobus appellabitur basis, & appellabuntur aliæ duæ lineæ æquales, latera.

In triangulis Scalenis altera trium linearum potest appellari ad libitum basis, & aliæ duæ latera. Angulusque basi oppositus dicetur angulus verticalis.

Quomodo supputentur sinus arcuum habetur ex Elementis Euclidis geometricis supposito, quod circuli dimetiens, A. C. vel N. R. intelligatur diuisum in partes mathematicas, ut ex. gr. in particulas 2, 000, 000, 000, 000, & ita qualium dimetiens statuetur talium exagoni latus circulo inscripti per 15. quarti erit 1, 000, 000, 000, 000. nam ibi demonstratur quod latus exagoni circulo inscripti est æquale radio, & radius semissis est diametri, vnde dimidiata supposita quantitate diametri 2, 000, 000, 000, 000, noscetur mensura dicta radij, & latus sexanguli ei æquale.

Per sextam quarti verum est, quod Recta quadrantem circuli subtendens est latus Quadranguli circulo inscripti, sed ea potest per penultimam primi duplum radij ergo potentia quadranguli est 2, 000, 000, 000, 000, 000, 000, & eius latus huius radix 1, 414, 213, 562, 372.

Pariter per 16. quarti latus quindecanguli est 415, 823, 381, 634. vbi constat, quod recta inscripta inter basim trianguli, & Quinquanguli ab eodem puncto in circulum ducti est latus quindecanguli.

Per noaam decimitertij latus decanguli est segmentum minus rectæ lineæ

lineæ extrema, & media ratione sectæ latus sexanguli, & decanguli simul mensurant, quare per vndecimam secundi ablato semiradio ex latere quadrato radij, & semiradij aggregato elicitur latus decanguli 618, 033, 988, 748, & per sequentem latus quinquanguli in circulo inscripti potest latus sexanguli, & decanguli ac latus sexanguli est part. 1, 000, 000, 000, 000, & decanguli 618, 033, 988, 748, itaq; per primi penultimam latus quinquanguli est 1, 175, 570, 504, 584.

Per duodecimam eiusdem latus trianguli circulo inscripti potentia est triplum radij, sed radius est part. 1, 000, 000, 000, 000, ergo huius potentia triplicata est. 3, 000, 000, 000, 000, 000, 000, 000, 000, & exindè latus trianguli. 1, 732, 050, 807, 568.

Facto hoc apparatu, & Trianguli, Quadranguli, Quinquanguli, Sexanguli, Decanguli, etiam & Quiddecanguli laterum assumptis semisibus, ut angulorum dimidiorum sinibus, & ex his singulorum complementorum, & semissum sinibus continuè inuestigatis tota sinuum tabula poterit adaptari.

Horum semisses, ut sinus angulorum dimidiorum.

	60. 866, 025, 403, 784.
	45. 707, 106, 781, 186.
Graduum.	36. 587, 785, 252, 292.
	30. 500, 000, 000, 000.
	18. 309, 016, 994, 374.
	12. 207, 911, 690, 817.

Postea horum graduum assumantur complementa, & semisses continuæ, & illorum, & harum assumantur sinus, & sic innascent sinus pro toto quadrante, & pro hoc addiscendum primò quomodo arcus alicuius, cuius notus sit sinus rectus, habeatur sinus versus.

Sinus versus elicitur cum minor est. gr. 90. adnotando complementum noti arcus, & huius capiendū sinum, hic enim demptus à radio supposito circuli relinquer sinum. versus. quæsitum ex. cau. queratur sinus versus. gr. 18. horum complementum sunt gr. 72. quorum sinus est 951, 056, 516, 295, & hic subtractus à toto suo radio 1, 000, 000, 000, 000, distat sinum. versus. arcus. gr. 18. sinum 048, 943, 483, 705, sed pro gradibus supra Quadrantem, ut gr. 96. adnotetur excessus supra gr. 90. hoc est gr. 6. & horum capiatur sinus rectus 104, 528, 463, 267, cui additus sinus totus 1, 000, 000, 000, 000, largitur sinum versus. 1, 104, 528, 463, 267, pro gr. 96.

Hdc

Hoc cognito si dematur quadratum sinus noti ex quadrato radij remanebit quadratum sinus complementi, cuius inuenta Radix erit sinus rectus quæsitus.

Postea cuiuscumque arcus recto, & verso sinu noto reperietur eius subtensa, & rectus sinus arcus dimidij per id, quod Radix quadrati recti sinus, & versi peripheriæ, huius subtensa est, & semissis est sinus rectus arcus dimidij eiusdem circumferentiæ.

Semisses deductæ ex arcu part. 30. & earum sinus.

	30.	500,000,000,000.	
	15.	258,819,045,102.	
Arcus dimidij	7.30.	130,576,192,220.	Sinus.
	3.45.	654,031,292,301.	

Horum arcuum complementa, & Sinus.

75.	965,925,826,289.
82.30.	991,444,861,373.
86.15.	997,858,933,238.

Postea horum complementorum assumantur semisses, vt gr. 37. 30. gr. 41. 15. gr. 43. 7. 30. & per hoc, & aliorum medium continuum sinus omnes complebuntur.

Cognitis sinibus facile est inuenire tangentes, & secantes, sit enim in superiori Schemate A centrum circuli cuius radij MR, & MF, interceptantes arcum FR, nec non AF, & AM, interceptantes arcum FA, qui est complementum arcus FR, vt scilicet arcus totus AFR, sit gr. 90. & ducantur FO, & FL perpendiculares ad MR, & AM. Quia angulus AMR, est rectus, erit etiam quadrilatero IFMO, angulus IFO, rectus, & figura quadrilatera erit parallelograma rectangula cuius opposita latera IF, MO, æqualia, pariter IM, FO, æqualia, & sunt IF, FO, vel MO, OF, sinus arcum AF, FR, his datis inuenietur arcus FR, tangens RE, & secans ME, si fiat vt MO, ad OF, ita MR, radius ad aliud, quod erit quæsitæ tangens RE. Quærat tangens gr. 30. Sinus gr. 30. est 500,000,000,000, hic per totum radium multiplicatus facit productum 500,000,000,000,000,000,000, quod diuisum per sinum gr. 60. sinum complementi 866,025,403,784, facit quæsitam graduum 30. tangentem 577,350,269,189.

Simi;

Similiter sicut QM , sinus arcus AF , ad MF , radius, ita fiat radius MR , ad quædam secantem ME , Quærat secans gr. 30. Quadratum supra radij suppositi est 1, 000, 000, 000, 000, 000, 000, 000, 000, & complementum gr. 30. sunt gr. 60. horumque sinus rectus 866, 025, 403, 784. & per hunc diuisum quadratum radij tribuit quotientem, & g. 30. secantem ME , 115, 470, 054, 993.

Vel procedatur per 47. primi Elem. Euclidis, cum cognita sit altera harum: & ita pro inuenienda tangente subducatur quadratum radij à quadrato Hypothenusæ secantis, & remanebit Quadratum, cuius Radix erit quæsitæ tangens. Pro supputanda secante iungantur simul Quadratum radij, & quadratum tangents, nam aggregatum erit Quadratum quæsitæ secantis.

Et ex his, atque alijs plurimis apparet quantum utilitatis afferant Euclidis Elementa, & quantum virtutis possideat qui ea bene possidet.

Inuentis sinibus, tangentibus, & secantibus, ijs aptari possunt sui logarithmi, nedum numeris absolutis, sed etiam relatiuis ad arcus circuli, scilicet sinibus, tangentibus, & secantibus vt calculator vtræque trigonometriæ hoc est lineari, & logarithmica vti, & potiri possit, vt plurimi impresserunt.

De Logarithmis.

PUNCTVM X.

Logarithmi sunt numeri, qui proportionalibus adiuncti æquales semper seruant differentias: aut Logarithmus nihil aliud importat, quam rationem, quam habet vnitas ad numerum determinatum. vt exempli gratia Logarithmus numeri 6845. est 38353735. & tanta est ratio numeri 6845. ab vnitate.

Logarithmi sunt numeri artificiales, quorum proprium est multiplicationem conficere per summam, & diuisionem per subtractionem, vt hic: exemplum multiplicationis per summam

9876. — Logorithmi
 9748. Logorithmi

3. 9945811. Summa
 3. 9889155.

79008

39504 Competit numerus

69132 96271248.

88884.

7. 9834966.

Produc. 96271248.

Exemplum diuisionis per subtractionem

Diuisor 9876—9627 1248. Logorithmus

79834966.

Quotiens 9748.

Diuisor 9876. Logorithmus

39945811. Subtr.

Competit num. 9748. Quotientis

39889155.

Pro inueniendo quarto proportionali numero, logorithmi secundi, & tertij adduntur, & à producto subtrahitur logorithmus primi, & sic logorithmus numeri quarti proportionalis. Queratur quartus proportionalis horum numerorum 15. 45. 60. quorum logorithmi sunt.

60 | Logorithmi 17781512.

45 | 16532125.

Log. 34313637.

15 Logorithmus subtr. 11760913.

Logorithmus num. 180. 22552724. quare numerus 180. est quartus quæsitus proportionalis.

Cuiuscumque numeri radix habetur dimidiando, vel diuidendo per 3. aut 4. &c. logorithmum numeri cuius quæritur radix dimidiatur si velit radix quadrata, diuiditur per 3. si cuba &c. Queritur quadrata radix numeri 99980001. cuius logorithmus est 7.9999132. diuidatur per 2. iste logorithmus, & fiet 3.9999566. cui datur numerus radices quadratæ quæsitæ 9999. Queritur radix cuba num. 27. Huius logorithmus 1.4313638. partiatur per 3. & fiet 0.4771213. cuius numerus 3. quæsitam radicem cubam demonstrat, si enim 3. in se multiplicetur fiet 9. qui etiam

etiam multiplicatus per suam radicem videlicet 3. restituet propositū 27.

Logarithmi solent inueniri per tabulam, nam summopere laboriosum est ipsorum constructioni operam dare.

Hæc haberi potest, sumendo exemplum logarithmorum communiter receptorum, & per dispositionem proportionalium numerorum qui rotundi appellari solent, eorum enim sunt noti logarithmi, vt sequitur.

Numeri Logarithmi cogniti per suppositionem.

1	————	000000	vel similiter
10	————	1. 000000	
100	————	2. 000000	
1000	————	3. 000000	
10000	————	4. 000000	
100000	————	5. 000000	
1000000	————	6. 000000	& sic in infinitum.

Vbi notabile est quod ille numerus ab alijs seiunctus vocatur *Charactæristica*, quæ semper minor esse debet vnitatis ipsius figuris, quibus numerus naturalis consistit, illius scilicet numeri cuius logarithmi *characteristica* est.

Cæteros non cognitos logarithmos supputare necesse est secundum statum cognitorum, quia si ex gratia logarithmus denarii est 1. 000000. & vnitatis 000000. logarithmus numeri 3. 162 27. medij geometrici inter 1. & 10. erit 5000000. & rursus quia medium proportio-

nale inter numerum 3. $\frac{361278}{1000000}$ & vnitatem est 1. $\frac{278218}{1000000}$, huic ideo com-

petit logarithmus 2 500000. quare logarithmos binarij est maior logarithmo 2 500000. & minor 5000000. denuo per hos cognitos logarithmos potest innotescere logarithmus binarij, logarithmo proximus, & ita vt nihil aut parum discrepet ab ipso, quamobrem potest rursus qua-

ri medium hoc proportionale inter 1. $\frac{778218}{1000000}$ & 3. $\frac{148278}{1000000}$, quod est Ra-

dix 2. $\frac{17117}{1000000}$ cuius logarithmus erit 3750000. maior eo numeri binarij

propter excessum fractionis $\frac{17117}{1000000}$ supra 2. & sic poterit viciniore per

extrema reiterari operatio donec assequatur medium proportionale, nonnihil discrepans à binario, vt ex sequentibus facile colligitur.

C 2

Extrema.

Extrema.

Medium geometricum.

Logarithmus.

1		1	
10.		3.162378.	.0500000
1.		2	
3.162278		1.778279.	.0250000
1.778279		3	
3.162278		2.371374.	.0375000
1.778279		4	
2.371374		2.053525.	.0312500
1.778279		5	
2.053525		1.910953.	.0281250
1.910953		6	
2.053525		1.080957.	.0296875
2.053525		7	
1.980957		2.016915	.0304689
2.016915		8	
1.980957		1.998855.	.0300781
2.016915		9	
1.998855		2.007864.	.0302734
2.007864		10	
1.998855		2.003354.	.0301758
Extrema.		Medium geometricum.	Logarithmus
2.003354		11	
1.998855		2.001103.	.0301270
			2.001.

2.001103	12	
1.998855	1.999979.	.0301015
2.001103	13	
1.998855	2.000541.	.0301148
1.999979	14	
2.000541	2.000259.	.0301087
1.999978	15	
2.000259	2.000119.	.0301055
1.999978	16	
2.000119	2.000044.	.0301040
1.999978	17	
2.000044	2.000011.	.0301033
1.999978	18	
2.000011	1.999995.	.0301029
1.999995	19	
2.000011	2.000003.	.0301031
1.999995	20	
2.000003	1.999999.	.0301030

Hoc loci ego termino operationes, quia medium geometricum 1.

⁹⁹⁹⁹⁹⁹₁₀₀₀₀₀₀ parum discrepat ab identitate binarij, & colligo huiusce numeri Logarithmum esse 0301030.
& similiter pro inuento ignotorum logarithmorum alijs numeris competentium, procedet supputatio.

Cognito Logarithmo alicuius numeri erunt etiam cogniti logarithmi aliorum numerorum, qui consent eo numero cuius logarithmus cognitus est, vel in se ipsum multiplicetur, vel per alium, hoc tamen casu

casu debet etiam nosci logarithmus alterius numeri concurrentis ad multiplicationem. Regulae sunt, pro habendo logarithmo quadrati alicuius duplicabitur logarithmus cognitus radices, & ex summa patebit logarithmus cognitus numeri propositi quadrati, ex. gratia. Quia notus est logarithmus binarij non latebit logarithmus quaternarij ut porè quadrati numeri binarij, duplicando logarithmum binarij, ut fiat quaternarij logarithmus 0.602060.

Triplicando logarithmum cognitum cognoscitur logarithmus numeri cubi, ut triplicando logarithmum binarij 0.301030. fit logarithmus 0.903090. numeri 8, qui est cubus binarij.

Sic quadruplicando, quintuplicando, &c. cognoscuntur logarithmi aliorum numerorum, quorum est radix altera numerus cuius est cognitus logarithmus.

Conuertitur methodus, pro inueniendis radicem logarithmis, diuidendo, per 2. vel 3. vel 4. &c. habitum logarithmum secundum speciem radices, ut supra.

Repertis logarithmis num. 2. & 8. per horum additionem patebit logarithmus num. 16. hoc est 1.204120. & per huius duplicationem logarithmus numeri quadrati, cubi &c. eiusdem 16.

Per summam quoque logarithmorum num. 2. 4. 16. noscitur logarithmus num. 128. qui fit ex ductu num. 2. in 4. & ex ductu num. 8. qui fit ex 2. in 4. per 16.

2.	0.301030
4.	0.602060
16.	1.204120

2.107210 Logarithmus num. 128.

A lege multiplicationis habetur, quod semper eadem est ratio unitatis ad multiplicantem, quæ est multiplicati ad factum, & patet per ipsam logarithmorum definitionem logarithmos proportionalium esse æquidistantes: igitur logarithmi primi, & quarti numeri, hoc est unitatis, & facti æquabuntur logarithmis secundi, & tertij.

Et quia logarithmi unitatis, & facti æquabuntur, logarithmus æquabitur logarithmis facientium ut

Factores	1		0.000000.
	2		0.301030.
	4		0.602060.

Factus 8—0903090. & Summa.

Pariformiter logarithmus numeri diuisi æquatur logarithmis diuisoris, & quotientis, vt si queratur quoties 4. mensuret 128. qui ab eo 4. mensuratur 32. vicibus.

Diuisor	1		0.000000.
	4		0.602060.
	32		1.505150.

Diuisus 128 | 2.107210.

De alijs Precognitionibus.

PUNCTVM XL

Astronomia est scientia causas tradens eorum, quæ nobis interia versantibus de Coelo, & Stellis omnibus apparent.

Astrologia est doctrina virium, & actionum quibus cœlestia omnia corpora influunt, & agunt. Ex quibus optimè colligitur vera distinctio inter Astrologiam, & Astronomiam: illa enim considerat effectum Stellarum eo loco, quo sunt ipsæ quas habent familiaritatibus in respectu ad alia puncta cœlestia, demonstratq; nobis suis suppositis principijs Astronomia, quod tali tempore tale Cœli corpus, talem habebit in Coelo locum cum subsequenter etiam illius cæteris euenientibus, & necessarijs cognitionibus, vt dicetur.

Astronomico astrologiam peperit, & conseruauit observatio, & experientia, & tali robore, vt audeat inficiari nemo, quod Astronomia scientia non existat propter ipsius demonstratam certitudinem, observationes arridentes, & principia, & auxilia à Geometria; & quod Astrologia alicuius doctrinæ congruum nomen non possit fortiri, si & ipsa semetipsam in plurimis euidentem demonstrat.

Estque Astronomiæ, & Astrologiæ subiectum illud nempe, quod ab

ijs vniuersaliter consideratur, & in quod earum quælibet cadit operatio Totum cœlum prout in motu, & in influxu; & huiusmodi non considerabitur ab Astronomis, & Astrologis Cœlum prout à Philosophis speculatur, qui ipsius entitatem, & substantiam, & prout valet, aut subiacere corruptibilitati, aut incorruptibilitati, & huiusmodi, meditantur.

Si igitur erit Astrologia hoc est Astrologicum prometur iudicium expositione, & Stellarum accidentibus necesse erit Astronomiam supponere quæ tales docet positiones, & accidentia, vnde prius agendum erit de Astronomia, vt fundamento alterius, quod illustratur hoc exemplo: non enim in ægrotò bonum statum, morbi depressionem, aut augmentum iudicare possumus, nisi ad Astronomiam recurrendo, stellarum posse diligenter inquiramus.

Quamobrem incipiendo ab Astronomia, hanc diuido in eam, quæ motum cœlorum vniuersalem representat, & in alteram quæ particularem, vt satis habetur ab experientia edocente Stellæ omnes ab Oriente per Meridiem ferri ad Occidentem, & ab hoc per Septentrionem ad Ortum, tempore vt circiter horarum 24. pro significatione motus vniuersalis; atq; diuersis valde temporibus ab Oriente per Septentrionem ad Occasum, & ab hoc per Meridiem ad Ortum pro motu particulari earundem Stellarum.

Et quia vniuersalis Stellarum motus sæpè, ac sæpius occurrit, ac particularis, illa etenim quotidie observatur tempore circiter horarum 24. vt alter alijs diuersis temporibus supra horas 24. hinc est quod ipsum prius sciuerunt sapientes, & ego priori loco donaueram.

De Sphæra Nomine.

PUNCTVM XII

QV druplicem, Sphære nomen affert significationem, nam pro sphæra intelligi potest globus, siue corpus solidum vnica superficiei contentum, in cuius medio punctus est, à quo omnes rectæ lineæ ductæ ad circumferentiam inter se existunt æquales.

Secundò, sphæra intelligi potest pro orbe cōcauo, qualis dicitur sphæra primi mobilis, nona sphæra, &c. Vbi notandum cuiuscumque Pla-

Planetæ orbem integrum, systema, sphaeram appellati, orbes autem articulares non verè sphæras, sed orbes.

Tertiò, pro sphæra intelligi potest instrumentum quoddam rotundum constans variatis circulis, quibus cœlorum vniuersales motus commodissime, & alia plurima demonstrantur.

Quartò, pro sphæra intelligi poterit ipsamet doctrina sphærica sic denominata à forma sui obiecti.

Ex quibus constat Astronomos vti artificiali, aut materiali sphæra, vel ipsam mundanam sphæram, quasi ob oculos ponentes, vt intellectum ducant facilius ad has cognitiones, atq; imaginari sicut vti sphæra, vt proprias dirigant speculationes, quibus nihil mendacij opponendum est, non enim abstrahentium in intellectu, & rationali abstractione mendacium est, vt faretur Aristoteles in secundo Physicæ textu 18.

*De circulis Sphæra maximis, non maximis, Parallelis,
& non Parallelis.*

P V N C T V M XIII.

Circuli sphære illi intelligentur, quorum circumferentiæ sunt in ipsa sphære superficie.

Maximi circuli in sphæra sunt, qui transeunt per centrum sphære: non maximi, qui per centrum sphære non transeunt.

Paralleli circuli sunt, qui aut inter se, aut ab aliquo circulo maximo in sphæra æqualiter distant; non paralleli, qui ad inuicem inclinantur, nec à se distant æqualiter.

Poli circuli sunt duo puncta è diametro opposita, circa quæ circulus mouetur.

Diameter circuli est recta linea per centrum ducta, & ex utraq; parte in circuli peripheriam terminata, & circulum secat duplici æquali diuisione; distinguiturq; in hoc solum ab axe circuli, quia omnis axis circuli est ipsius diameter, & circuli diameter non est ipsius axis, quia supra axim mouetur sphæra, non supra diametrum.

Poli cuiusuis circuli in sphæra sunt puncta etiam in sphære superficie, à quibus omnes rectæ linæ ad circumferentiam sui circuli ductæ inter se

D

ha-

habent æqualitatem, quod verum est etiam de arcubus in sphaeræ superficie perpendiculariter ductis à polo ad circumferentiam, sunt enim & hi inter se æquales.

Circulorum non maximorum à centro sphaeræ distantia spectari debet in perpendiculari, & recta linea ducta à centro sphaeræ ad planum circuli, ut in sphaericis Teodosij.

Circuli maximi in sphaera cœlesti sunt Horizon, Meridianus, Æquinoctialis, aut æquator, Zodiacus, Colurus solstitiorum, Colurus æquinoctiorum, & hi, ut principaliores, & nunquam immutabiles collocantur in sphaera cœlesti, quod non est de alijs variantibus maximis circulis, ut sunt Circuli verticales, seu Altitudinis, Circuli declinationis, Circuli latitudinis, Circuli horarij, Domorum cœlestium, & Circuli Positionis, cum plurimis alijs, ut Circulis parallelis Meridianorum, Verticalium, &c. qui hic considerandi non erunt.

Circuli in sphaera cœlesti non maximi, vel minores maximis sunt, Tropicus Cancrī, Tropicus Capricorni, Circulus Arcticus, Circulus Antarticus, Circuli Climates: Circuli semper apparentium, Circuli semper latentium, atq; hi circuli sunt paralleli æquatori, quando ab ipso distinguuntur, nam & ipse æquator est vnus circulorum semper Apparentium simul, ac semper latentium.

De Circulo Horizontis.

P V N C T V M X I V.

Horizon, & finitor nostri visus distinguitur in rationalem, & sensibilem.

Horizon rationalis est maior circulus à vertice loci, cuius est Horizon ex omni sui parte æquè distans.

Vnde diuiditur sphaera in Hemisphaerium superius, & inferius respectu habitantis in sphaera.

Poli horizonti sunt vertex, huiusque oppositum habitatoris, & illud dicitur Zenith, & aliud Nadir.

Pro cuius intelligentia intelligetur in hac figura esse C Mundi, & Terræ centrum, & BOE F, corpus Terræ Coelumque, aut Meridianus celestis HGRD, atque si est in superficie Terræ habitator O, erit illius vertex, aut Zenith G, & Nadir D, vnde si ex punctis G & D intelligantur descriptus maximus circulus, vt H C R, ipse, erit Horizon rationalis cuius poli erunt G & D.

Zenith ab Arabibus nomen habet, at à Latinis vocatur summum, & medium Coeli, sicuti Nadir Imum Coeli.

Si per G & D, ducatur recta G D, per C, ipsa dicitur linea verticalis, & Diameter Horizontis.

Horizon triplex est, scilicet rectus, obliquus, & parallelus: Horizon rectus est qui transit per polos Mundi, & Æquatoris, vt est H C R, si fiant poli mundi H, & R.

Hic Horizon facit angulos rectos cum Æquatore, ideoque habitantes in ipso dicuntur habere Sphæram rectam.

Horizon obliquus esse dicitur, quando alter polorum Mundi eleuatus est supra Horizontem, nec transit per mundi polos, vnde fit Habi-
tatori conspicuus, A B, sunt poli Mundi, A B, diameter est axis Mundi, A C, poli eleuati supra Horizontem quantitas, & mensura.

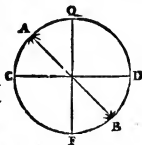
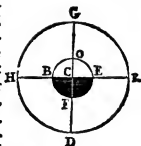
Horizon parallelus est quando aliquis polorum mundi verè inuenitur supra verticem habitatoris, vt si vertex accidat in Q, & in Q, sit aliquis ex dictis polis, vnde fieret recta Q F, axis Mundi.

Suprà polos Mundi tota voluitur machina Cœlorum, vnde immobiles eo in loco continuo apparent.

Sphæra æqualiter ab Horizonte rationali diuiditur, fitque, quod si alter polorum detur conspiciendus, alter in altera cœli parte remaneat occultus.

Plura ex Almagesto nouo.

Horizontis rationalis plurima sunt muncra, & proprietates, nam facit angulos rectos cum Meridiano, diuidit superius Hemispherium, ab



Inferiori. Estque Hemispherium superius illud spatium omne, quod est terminatum à vertice, & horizonte habitantis, vt in huius prima figura H G R, reliquumque spatium dicitur Hemispherium inferius vt H D R, diciturque hemispherium superius, quia suprà nos est, vt inferius infra nos, & huiusmodi; Tertio Horizon facit spheram rectam aut obliquam, cuiusque minorem, & maiorem obliquitatem determinat; est enim sphaera magis obliqua, in qua alter polorum magis suprà horizontem extollitur, vnde est terminus à quo sumuntur altitudines poli, & syderum; Quarto determinat verum ortum, & occasum Stellarum, quæ tunc oriri dicuntur, quando ascendunt suprà Horizontem, & occidere, quando infra illum descendunt; vnde cognoscuntur sydera perpetuæ apparitionis, Stellæ quæ nunquam oriuntur, & quæ occidunt, & oriuntur.

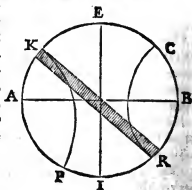
Ac appellantur ea sydera perpetuæ apparitionis, quæ numquam per eorum gyrum descendunt infra horizontem, Eaque dicuntur perpetuæ occultationis, quæ numquam exeunt ab Horizonte, vt & alibi.

Quinto in horizonte notantur præter quatuor puncta cardinalia, quæ sunt septentrio, Meridies, Ortus, & æquinoctialis Occasus, quatuor alia puncta, nempe ortus, & occasus solstitialis in utroque solsticio, vt hic sunt R P, & C K, si fiat A E B I, Horizon, A B, Meridianus, & K R, ecliptica. Septentrionis, & Meridiei punctum illud est in quo Meridianus horizontem intersecat vt B. & A.

Puncta ortus, & occasus æquinoctialis ea sunt in quibus Æquinoctialis circulus horizontem intersecat vt I, & E; suntque puncta ortuum, & occasuum solstitialium illa in quibus Tropici intersecant horizontem.

Sexto, Horizon determinat stellarum moram suprà, & infra ipsum, quæ mora si est Solis & suprà, appellatur dies artificialis: si infra nox artificialis.

Septimo, in horizonte mensuratur amplitudo ortiua, atque occidua Stellarum, quæ semper tanta est, quantus est arcus horizontis interceptus



ptus à punctis ipsius, in quibus stellæ oriri possunt, aut occidere iuxtà diuersarum earum declinationem ac latitudinem; eius verò dimidium est arcus horizonis inter exposita puncta. & puncta in quibus Æquator ipsum intersecat.

Octauò, ostendit cum quo eclipticæ gradu oriatur, aut occidat sydas quodlibet, & quotus gradus Æquatoris ascendat, vel descendat cum dato puncto celesti; & quidem recte in sphaerâ recta, & obliquè in obliqua, si iuxtà poli altitudinem congruentem collocetur punctum illud coeli in horizonte, & sic determinat Ascensiones, & rectas, aut obliquas descensiones.

Ille gradus eclipticæ qui tempore eodem cum stellâ emergit ab horizonte, aut qui cum ipsâ demergitur dicitur oriri, aut occidere cum illa, & sic dicitur, quod Canis maior oritur cum gr. 9. Leonis & huiusmodi in nostri poli eleuatione.

Suntque dictæ Ascensiones arcus æquatoris numeratus ab initio æquinoctij verni, & in consequentia vsque ad punctum æquatoris in quod cadit circulus declinationis à polis mundi ductus per verum locum syderis, & sunt descensiones similis arcus æquatoris oppositus Ascensioni.

Nonò, est circulus in quo designantur regiones, vnde accipitur denominatio ventorum.

Decimò, est circulus respectu cuius accipiuntur Almuncatarath, nempe circuli paralleli horizonis transeuntes per stellâ iuxtà earum altitudinem diuersam.

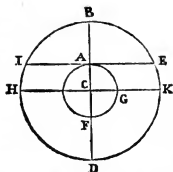
Vndecimò, est circulus in quo sumuntur Azimutha, quæ nihil aliud important quam arcum horizonis intercepti inter meridianum, & alium verticalem in quo stella intelligatur.

Vltimò est planum illud, in ordine ad quod horizon, vt infra, sensibilis determinatur, vt parallelum Horizonti rationali, dum ad libellam pauimenta, & huiusmodi reducuntur.

Horum plurima exactius, Deo summo permittente, per sequentia patebunt.

Horizon sensibilis, vel naturalis quia non transit per centrum sphaeræ est circulus sphaeræ non maximus, parallelus tamen horizoni rationali, diuidens segmentum visibile sphaeræ ab inuisibili.

In hac figura est C, centrum mundi, & Terræ F A G; cœlum B H K D, fingitur habitator in A, cuius Zenith erit B, & Nadir D, linea verticalis B A D, horizon rationalis H C K, & ducta recta I A E, parallela ipsi H C K, & linea tangens terram in A, connotabitur horizon sensibilis habitatoris in A.



In proprietatibus habet easdem ferè quas horizon rationalis, separatq; segmentum sphaeræ visibile, & minus à maiori, & inuisibili; secundo determinat portionem superioris hemisphaerij Cœli inuisibilem, cuius quantitas est arcus E K, vel H I, quem C A, semidiameter terræ subtrahit, itaut habitans in A, videat I B E, tantum; tertio terminus est refractionum, & parallaxium horizontalium &c. conuenit enim cum proprietatibus rationalis horisontis.

Et quilibet habitator suum horizontem habet distinctum ab horizonte alterius habitantis in Terræ superficie.

De Circulo Meridiani.

P V N C T V M X V.

Meridianus est sphaeræ circulus maximus transiens per polos mundi, Zenith, & Nadir alicuius loci, cuius poli sunt in punctis horisontis, ortus, & occasus æquinoctialis, vt est circulus H B D K, si fiat horizon H C K,

Dicitur Meridianus, quoniam cum Solis centrum assequitur ipsum, per motum primi mobilis, sit media dies aut meridies, degentibus omnibus sub tali meridiano.

Proprietates, & officia Meridiani sunt hæc. Quia ad angulos rectos bifecat horizontem progignuntur duo Emisphaeria, quæ ambo rursus à verticali perpendiculari bifariam diuiduntur, vnde tota sphaera simul cum horizonte in quatuor æquales diuisiones sciungitur, quare duæ, quæ

quæ circa Orientem sunt, altera quidem in superiori hemispherio, & altera in inferiori appellantur duæ quartæ ascendentes, vnde fit tota cœli pars ascendens, quia cœlum per motum primi mobilis à Meridiano sub terra per Oriens punctum vsque ad meridianum suprà terram semper est in ascensu. Pariter illæ duæ, quæ sunt circa Occidens dicuntur descendentes quoniam cœlum à Meridiano suprà terram per Occidens vsq; ad Meridianum sub terra continuo est in descensu. Hinc fit quod stellæ, quæ prout in ijs quartis versantur, dicuntur esse in parte ascendente, vel descendente.

Secundò, æquatorem, & horizontem secat orthogonaliter, & bifariam.

Tertiò, diuidit sphæram in Hemisphærium orientale, & in occidentale, & quidem orientale id est, quod nuncupatur pars ascendens, Occidentale, quæ descendens vt suprà.

Quartò, diuidit bifariam arcum diurnum in duos semidiurnos, & nocturnum in duos seminocturnos; vnde pendet quantitas temporis antemeridiani, & pomeridiani ab ortu, & occasu computata.

Quintò, secundo bifariam æquatorem diuidit diem naturalem in duas partes æquales, nempe in horas 12. ante, & post meridiem.

Sextò, metitur maximam altitudinem stellæ cuiuslibet, quæ tanta est, quantus est maximus arcus Meridiani inter horizontem, & centrum stellæ; non potest tamen esse maior gr. 90.

Septimò, Meridiem facit, quando Solis centrum habet meridianam altitudinem.

Octauò, mensurat altitudinem poli ab horizonte eleuati, & tanta est altitudo poli, quantus est arcus meridiani inter horizontem, & polum Mundi visibilem.

Nonò, est terminus à quo Astronomi sumunt diei naturalis momenta, quia æquiualeat horizonti sphæræ rectæ, ideoq; rectas determinat ascensiones, etiam pro habitantibus in obliqua sphæra; nam idem punctum æquatoris, quod cum aliquo puncto eclipticæ simul oritur, vel occidit in sphæra recta, meridianum transit cum eodem in sphæra obliqua; ideoq; Astronomi ad vitandam ascensionum obliquarum varietatem, diem naturalem incipiunt, à meridie, atque etiam propter alias rationes, vt alibi.

Vltimò, determinat initium longitudinis Geographicæ, & simul cum
cate-

cæteris meridianis differentiam lōgitudinis inter duo loca quælibet, quæ sub eodem non degant meridiano, ipforum enim æqualis existeret longitudo. Et nihil aliud est longitudo alicuius loci, quam arcus æquatoris interceptus inter loci meridianum, & primum alterum meridianorum Insularum, quæ dicuntur Azores in Oceano Occidentali, & quidem primum meridianum intelligitur esse in insula supradictarum, quæ PLACO nuncupatur, & tali modo Bononia dicitur esse in longitudine ab insula dicta gr. 34. cum dimidio, quoniam ab ea per gr. 34. cum dimidio distat, vt ex obseruationibus colligitur.

Quamobrem quia ad sciendam alicuius loci longitudinem, nec in promptu haberi possunt obseruationes, neq. vniuscuiusq. labor earum est, hinc est, quod ad laboris congruum exilium appositus est Cathalogus Ciuitatum, & profectò principaliorum, pro differentia meridianorum, atque in oppositorum locorum obseruata, & certior apponitur longitudo.

Vnde si in dicto Cathalogo quæraturs locus aliquis in ipsius directum, & sub titulo longitudinis quæsitæ patebit loci longitudo: vt ex gratia. Quæraturs longitudo Adrianopolis in Thracia: Ingresso factò dictum Cathalogum ordine alphabetico inuenio habere gr. 51. m. 45. longitudinis, & sic de alijs.

Differentia longitudinis est arcus æquatoris inter duorum locorum Meridianum interceptus.

Inuenitur per subtractionem minoris à maiori longitudine, vt si quæraturs differentia longitudinis inter Bononiam, & Adrianopolim supra dematur longitudo Bononiæ gr. 34. 30. à longitudine inuenta Adrianopolis gr. 51. 45. eritq. differentia longit. gr. 17. 15. quæsitæ, & erit Adrianopolis orientaliors Bononia quantitate gr. 17. 15. & ratio est, quia illi loci sunt Orientaliores, qui plus distant ab Occidente, sed maiorem habentes longitudinem plus distant ab Occidente, à quo, vt supra incipiunt numerari lōgitudines quælibet: igitur erit Adrianopolis Bononia Orientalior. & Vere tempore vnius horæ, cum m. 9. si nunc supponatur, vt infra dicetur, dictum æquatorem horis 24. totum semetipsum reuolui, si enim gradibus 360. competunt horæ 24. gradibus 17. 15. competet hora vnica, cum min. 9.

Hæc; temporis differentia in dicto Cathalogo, sub titulo differentia temporis, appositæ est, dummodo inter solam Bononiam, & alterum locum

locum quemlibet hæc differentia quærat, quod nisi sit, operandum est, ut antecederet dicebatur per longitudinum differentias.

Insuper in directum differentie huius adsunt litteræ A significantes additionem, & S subtractionem nempe dictam differentiam appositam, esse vel addendam aut subducendam à tempore sub Felsinæ Meridiano, non enim tantus motus Planetæ alicuius in nostro Meridiano verificabitur in altero, unde necesse est has temporum differentias animadvertere in his ephemeridibus, quæ supputatæ sunt ad Meridianum, & Felsinæ longitudinem unde si figura coelestis, vel motus Planetæ ad Meridianum huius Ciuitatis habendus sit. Planetæ supputabuntur absque hac æquatione, quæ adhibenda erit si figura esset erigenda ad Meridianum alterius Ciuitatis.

Exemplum Romæ longitudo est mihi gr. 36. 19. & sic Orientalior Bononia gr. 1. 49. hæc est m. 7. 16. quare si quis uti voluerit his Ephemeridibus pro construenda figura Romæ subtrahere debet à tempore dato m. 7. 16. ut si essent in figura v. g. horæ 12. 34. post Meridiem remanerent horæ 12. 26. 44. æquatæ pro differentia Meridianorum.

Hæc regula habet locum in supputandis locis, & motibus Planetarum, nam in aspectibus & Eclipsibus illorum contrario modo veniendum, nam tempus addendum in motibus est semper in Eclipsibus subtrahendum, & è contrario tempus subtrahendum in motibus est in Eclipsibus addendum, tardiùs enim contingunt Orientalioribus, quam Occidentalioribus Eclipses.

Quomodo Circulus Meridianus, & Horizontalis in plano aliquo dato cognosci possit.

P V N C T V M XVI.

Si datum sit erigere meridianam, & horizontalem lineam in aliquo plano, eo scilicet in quo si stylus, & gnomon aliquis extolleretur ipse stylus respiceret cælum, animadvertendum est, an illud planum horizontale sit verè rationali horizonti parallelum, quod per libellam aliquam cognosci poterit dum per pendiculum ipsius secabit præcisè libellam in duas partes æquales, signum parallelitatis talis plani; Hoc

E

cri-

idem quoque cognosci poterit per cylindrum aliquem, aut ex vitro, vel cristallo sic aqua⁴ repletum, vt solum guttae aliquae aquae ipsi deficientes totum cylindrum non repleant propter effectus sequentes.

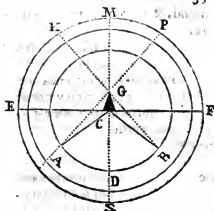
Si gutta aquae deficiens cylindro apposito alicui plano praecise medium cylindri consequatur, signum erit, quod planum est verè rationali horizonti parallelum in ea parte, in qua cylindrus collocatus est, & si non, non verificabitur, & huius ratio est, quia, cum aqua, & factus cylindrus sit corpus graue, eà in quam planum parte declinabit, cernetur aqua ad centrum proprium aspirare, & recurrere, & proinde plani inaequalitas patere potest, at cum gutta aqua sistit in medio cylindri, signum est, quid planum horizonti rationali parallelum est, nam si hoc non esset aqua propriam naturam, vt dicebatur demonstraret in aliquam partem declinando.

Habito horizontali plano, rationali horizonti parallelo, vt libet dummodo dictum planum habeat radios Solis antemeridianos, & pomeridianos in ipsa collocetur perpendiculariter stans aliquis stylus, aut gnomon, auxilio libellae, bene in capite acuminatus, nec infigatur nisi prius facto centro in eo loco, quo vult gnomon collocari interuallo accepto ad libitum rationalem, vt dicenda possint enenire describatur circulus, vel melius plures diuersis interuallis semper ab eodem centro circuli, vt certior fiat operatio.

Hoc facto per aliquod tempus ante meridiem crassius mineru⁴ cognitum, & post horas multas ab Ortus Solis die serenissim⁴ obseruandum est momentum quo apex umbrae styli antemeridianae assequitur circumferentiam vnus ex circulis descriptis, & sic paruum fiet signum quo dicta umbra peruenit; Deinde post meridiem obseruabitur, quo umbra pomeridiana crescendo assequitur eiusdem circuli peripheriam in qua ante meridiem adnotatum fuit punctum, & sic alterum punctum in eodem circulo cognitum erit.

Quare si diuidatur bifariam arcus à duobus punctis adnotatis, & per punctum diuisionis, & centrum styli ducatur recta linea, ipsa erit quaesita meridiana, & in plano circuli Meridiani. CG , est stylus, aut gnomon, & Sol in K emittit umbram GB , & notatur diligenter punctum B pro umbra antemeridiana si E fiat ortus, pariter Sol in P facit umbram pomeridianam GA & notatur punctum A ; deinde arcus $A DB$, bifariam, in D diuiditur, & ducitur per DC , recta DCM , quae erit linea quaesita Meridiana.

ridiana, & quia horizon Meridianum secat ad angulos rectos, hinc est, quod si ex C ducatur orthogonalis diameter E C F, ipsa erit repræsentatiua horizon-
 zontis: Ratio quod ex his sequi debeat vera Meridiana est quia ubi Sol, seruata semper eiusdem gnomonis magnitudine, & inalterabilitate, emittit umbras æquales, ibi æquales habet ab horizonte altitudines, & distantias à meridiano, vt altitudines K E, & P F, & distantias K M, & M P, quare necesse est punctum



M sit præcisè intermedium inter K & P vt K M sit æqualis arcui M P sed factum est præcisè intermedium M inter K & P cum arcus A B æqualis arcui K P bifariam diuisus fuit in D vnde nihil dubitandum est, quod optime gestis ijs, quæ dicta sunt recta M C S vera meridiana non sit; patetque quod arcus K P sit æqualis arcui A B quia per 15. primi Euclidis anguli K G P, & A G B sunt inter se æquales; quare & arcus K P æqualis est arcui A B per 26. tertije eiusdem.

Notandum quod si ante, & post meridiem in pluribus circulis plura, puncta adnotentur umbræ apice ad ea omnia perueniente atque diuiso arcu ab adnotatis punctis intercepto in duas portiones æquales, & eadem ex omnibus diuisionibus linea meridiana proueniat maxima habebitur certitudo veræ lineæ inuentæ meridianæ; quod finis est multiplicatorum circularum pro exactissimo illius inuento.

Inuentæ meridianæ lineæ, & non vilo modo remoto gnomone innotescet verum meridiei tempus cum umbra apicis gnomonis effequetur lineam protractam meridianam.

Poterunt sic vnicâ inuentâ lineâ meridianâ plures aliæ in cæteris planis eformari, & ubicumque, nam si aliæ meridianæ in planis vicinis, & horizontalibus designari velint, erectis gnomonibus, & in omnibus; vt supra, statim ac umbra gnomonis peruenerit ad lineam meridianam primo ex dictis inuentam adnotari fiat punctum in apicibus umbrarum, quas gnomones alij projiciunt in plano horizontali, nam linea per punctum

Sum illud, & per centrum proprii styli ducta, erit quæsitæ lineæ Meridiana.

In parietibus verticalibus, aut horizonti perpendicularibus affigatur quomolibet stylus aliquis subiectus soli, tempore meridiano, atque semper considerata prima lineæ meridiana, cum hæc demonstrauerit meridiei tempus ex aduentu umbræ suprà meridianam, adnotetur diligenter punctum termini umbræ gnomonis collocati in plano verticali, nam per illud punctum ducendo rectam lineam ipsa in tali plano meridiana erit.

Sed si velit gigni meridiana lineæ alicui superficiæ non perpendiculari sed pendulæ, & obliquæ, ut sunt tectæ domorum non aspicientia rectè meridiem, nec ullam aliarum partium mundi, solum aliquod perpendiculariter extendetur super extremum umbræ styli, habente solem meridiem, & super umbram fili in ea superficie tactam fient duo, vel plura puncta, & per ipsa denique ducetur recta lineæ, quæ erit meridiana.

Plures alij extant modi inueniendi, & procreandi meridianas lineas: at quia ad Admodum Reuerendo, & docto P. Ricciolo in fine *Almagesti* noui pag. 599. & seq. optima enucleantur doctrinæ, & ferè omnes ex cupiunt, quæ nondum dictæ sunt, hinc est, quod alios licuit reticuisse.

At si quæratur modus aliquis, quo posset gigni meridiana lineæ sub aliquo tecto in planitie horizonti rationali parallelæ, quæ si non talis esset fieri deberet, sciendum est quod non per difficilem per sequentiam construi poterit concurrentibus loco, radijs solaribus, posito tempore aliquo antemeridiano, & aliquo pomeridiano, foramine expolito, aut in muro perpendiculari horizonti, vel in tecto horizonti opposito, atque si foramen erit in pariete, ut perpendiculari horizonti optima dabitur opera an ille verè horizonti sit perpendicularis, & si sit in tecto auxilio perpendiculari infixi centro foraminis adnotabitur diligentissimè punctum in horizonte verè oppositum centro foraminis, ut fiet etiam cum foramen erit in pariete verè horizonti vero perpendiculari.

Hoc puncto subtilissimè habito serenissimæ die, cum radij solis erunt in foramine, diligentissimè possibili, adnotetur motus obiecti solaris à foramine habiti in horizonte, semper centro telluris parallelo usque quo tempus meridiei interuallo, aliquo transactum esse considerabitur, sic enim

&c. euadetque meridiana linea recta tangens, mensurans angulum distantie meridianæ à vertice Solis, vt in hac figura, in qua poterit intelligi pro meridiano circulus S G H; V est vertex loci, vbi meridiana est, vel Zenith, vt supra dictum fuit, & F G perpendicularis toti G E D constructæ meridianæ, S intelligitur centrum Solis, vnde tempore meridiei limbus N F E, cadet in E & angulus F E G mensurabit arcum G K, & vice versa etiam limbus P F C cadet in C, & angulus F C G mensurat arcum I G, vt M B ex centro Solis arcum M G determinat per angulum F B G, quare not^a tangenti G E, & G C etiam noscetur arcus G K, & G I, & differentia K I ex subtractione G K à G I, quæ connotabit magnitudinem, & diametrum Solis apparentem P N: Quia anguli P F N, & I F K sunt inter se æquales per Euclidis 15. in primo, & per 26. in tertio eiusdem erunt æquales arcus P N, & K I; addatur K M, & dimidia differentia inter K I erit notus arcus G M, & K M semidiameter Solis apparens, sed arcus G M æqualis est, per 26. tertij Euclidis arcui S V, quia per 15. primi eiusdem anguli S F V & G F M sunt æquales, ergo notus est arcus S V, nempe quantum distet centrum Solis S ab V vertice.

Suppono, quæ demonstrata sunt à P. Ricciolo in Almagesto nouo, scilicet radios Solis ab eodem ipsius puncto propagatos ad terram, ad sensum esse parallelos, quare

Debet mensuri in par. G F 100000. assumptis diameter foraminis, vt F O, & semper illius dimidium subtrahi debet à tangenti maiori nota, & addi minori, vt tangentes correctæ habeantur.

Pro exemplo apponetur maximum, & nobilissimum Heliometrum, & linea meridiana erecta in templo S. Petronij Felsinei à clarissimo Mathematico, Astronomo ac emerito Viro D. Io: Dominico Cassino, iam, Præceptore meo humanissimo, dum Bononiæ nostro in Archigymnasio publico cloquio vastissimas Cælorum scientias nitidissimè edocebat, vnde iure merito nunc etiam à potentissimo Galliarum Sole, cuius gloriosissima Maiestas, lilij immortalibus Christianissimum semper afflavit suauitatis odorem, illustratur. In qua C G intelligitur esse par. 10000. & est perpendiculum, estque diuisa meridiana G E D prout ab C G mensuratur, quotiesque C G mensurat G E D toties sunt 100000. particule in meridiana G E D: in hac quotidie, permittente tamendierum habitudine, per ingressum obiecti Solis sub figura ellipsis auxilio diuise meridianæ, vt dicebam, elliciuntur tangentes mensurantes distantiam

tiam limborum Solis à vertice, & proindè etiam ipsius centri Solaris, vt
verbi gratia die 15. Martij Anno 1670. notaueram ipse tangentem G
E, & inueni partium 103950. & notauerat G C Excell. Doct. Petrus Mē-
gulus nostrorum temporum Mathematicus eximius, & inuenit partium
106000. vnde quia diameter foraminis F O est partium 100. erit R O,
& R F par. 50. earundem 100. quæ factæ fuerunt vt C G 100000; qua-
re debebunt addi tangenti G E par. 50. & par. 50. subtrahi à G C erunt-
que correctæ tangentes G E 104000. & G L 105950. quare arcus G K
mensuratus à tangenti G E erit gr. 46. 7'. 25". & arcus G I mensuratus
à tangenti G L gr. 46. 39. 15. vnde & arcus K I erit gr. 0. 31'. 50". &
K M, vel M I m. 15. 55'. sed fuit G K gr. 46. 7'. 25". erit ergò arcus G
M gr. 46. 23'. 20". quare & arcus S V erit gr. 46. 23'. 20". vt constant
ex dictis, & tanta erit distantia centri Solaris ab V vertice pro nunc.

De Aequinoctiali Circulo.

P V N C T V M XVII.

Iste circulus nuncupatur æquinoctialis, quia cum Sol ad illum motu
proprio peruenit æqualem facit vbique terrarum diem nocti nem-
pe diurnam quantitatem, & nocturnam horarum 12.

Estque circulus maximus in sphaera æqualiter distans ab utroque po-
lo mundi, qui sunt illius poli.

Horum polorum alter dicitur Septentrionalis à septem lucidioribus
stellis Vrsæ maioris, quæ Triones appellantur; Borealis à vento borea
inde flante, & arcticus ab Vrsæ stellis propè ipsum collocatis, dum ar-
ctos græcè Vrsam significat.

Polus alter nuncupatur meridionalis, quia inde umbra meridiana
in oppositam partem projicitur, Australis à vento Austro. inde perflan-
te, atque Antarcticus hoc est oppositus polo Arctico.

Vnicus polus tantum in aliqua superficie terræ potest respici, quia
dum horum alter est in hemisphaerio superiori, alter necesse est inesse in-
feriori ignoto.

Æquatoris, siue æquinoctialis huiusce circuli proprietates sunt, quod
Æquator est mensura longitudinum, quæ tanta est, quantus est arcus
æquinoctialis interceptus inter primum meridianorum, & alterius loci
meridianum, vt supra.

Secun-

Secundò quemlibet meridianum diuidit ad angulos rectos, necnon Horizontem in sphaera recta.

Tertiò est mensura motus diurni, aut primi mobilis, stellis omnibus communis, quia vnanimi obseruatum est taculorum consensu quæuis sydera spatio horarum 24. circumuolui ab Oriente Occidentem versus, donec reuertantur ad Orientem, & quoad hunc motum æqualibus temporibus æqualia spacia, seu æquales arcus conficere, siue in maximo circulo, quem idè quoque Æquatorem vocauerunt, siue in parallelo circulo ipsi Aequatori, atque adè transire qualibet hora per meridianum, aut suprà Horizontem ascendere grad. 15. æquatoris, aut parallelorum ipsis, & 4. minutis horæ transire, vel ascendere vnum gradum, atque vnico horario minuto quindecim minuta Aequatoris, aut paralleli.

Quartò efficit artificialem diem nocti æqualem illis continuo, qui habitant sub Aequatore, nam hoc non contingit alijs, qui extra ipsum sunt, nisi bis in anno, dum Sol ingreditur signum Arietis, & Libræ.

Quintò designat sua interfectione communi cum Horizonte duo puncta cardinalia ortus & occasus æquinoctialis.

Sextò, est mensura, & subiectum Ascensionum rectarum, & obliquarum.

Septimò, concurrit cum Eclipticâ ad reliquos dies anni artificialis determinandos, qui tam longi sunt, quam multi gradus Æquatoris ascendunt suprà Horizontem eo tempore, quo Sol ab ortu ad occasum traducitur.

Octauò, diuidit Sphæram in duo hemispheria Septentrionale, & Meridionale, & Declinationes Australes à Borealibus distinguit, quæ ab ipso, vt termino accipiuntur, quamquam in Meridiano numerentur, dum tanta est declinatio Stellæ, aut puncti cœlestis ab Æquinoctiali, quantus est arcus Meridiani inter centrum Stellæ, & Æquinoctialem.

Æquinoctialis in Horizonte plano secat orthogonaliter Meridianam, atque ab umbra gnomonis suo apice describitur tempore æquinoctiorum, nam apex illius umbræ per rectam eandem lineam fertur diebus æquinoctialibus.

De Zodiaco, & Ecliptica.

PUNCTVM XVIII.

Zodiacus, aut potius fascia, cum sit circulus plurimam habens latitudinem, in medio habet lineam circularem, quæ semper proprio motu à Sole percurritur, vocaturque Ecliptica, quæ est circulus Sphæræ maximus, cuius politantum distant à polis Æquatoris propioribus, quanta est maxima Solis declinatio, aut maxima Solis distantia ab Æquatore; sicque dicitur Ecliptica, eo quod cum sit via perpetua, sub qua sol incedit si Luna sub eandem lineam aliquando reperiatur, dum coniungitur Soli, illius lumen præscribit, vnum quid oritur, quod Solis Eclipsis nuncupatur, ac si illud eueniat, dum Luna opponitur Soli incidente Luna terræ umbram, Solis lumen amittit, & fit lunaris Eclipsis.

Dicitur Zodiacus à Græco Zodion, quod est animal, quoniam diuisitur in duodecim partes, quæ signa appellantur, & quibus fere singulis alicuius animalis nomen datum est ad distinctionem, aut placebit Astrologis, quod Zodiacus dicatur à Græco Zor, quod est vita quasi inferant stellas, quæ per ipsum mouentur, vitam his inferioribus largiri.

Causa aliqua explicandi signa Zodiaci sub nomine animalium fuit, quoniam illa duodena segmenta Zodiaci, tunc cum Astronomi in Græcia, & in Ægypto diuisionem hanc intellexerunt, aut perfecerunt, occupabant eas Cœli plagas, in quibus erant Astra illa, seu 12. constellationes, cum aliqua parte.

Zodiacus duplex est, alter nullo modo visibilis, & solùm per intellectum conceptibilis, de quo communiter loquitur Astronomico-astrologia, cuius partes duodecim inter se æquales sunt, dum quælibet triginta gradus æquales continent.

Alter est visibilis, seu Stellis fixis, & 12. constellationibus refertus, quæ vt supra denominationem tribuerunt partibus Zodiaci imaginarij, & istius duodecim constellationes non occupant æquales partes: primus dicitur rationalis Zodiacus, & Sphæræ primi mobilis, alterque apparent, sensibilis, & octauæ Sphæræ.

Latitudo Zodiaci determinatur à quantitate recessus Planetarum

F

ab

ab Ecliptica, non enim Planetis, qui continuò mouentur per Zodiacum huius limites transire conceditur ab Astronomis.

Planetæ, & errantes Stellæ sunt septem vltra caput, & caudam Draconis, quorum motus est semper contrà ordinem signorum Zodiaci, sed semper ab Ariete Zodiaci rationalis initium motus cuiuslibet.

*Nomina, & gratia breuitatis Characteres Planetarum,
& Signorum Zodiaci ut supra.*

Planetæ sunt		Signa Zodiaci sunt :	
Sol character	☉	Indifferens	Aries ♈
Luna	☾	Indifferens	Taurus ♉
Saturnus	♄	Maleficus maior	Gemini ♊
Iuppiter	♃	Beneficus maior	Cancer ♋
Mars	♂	Minor maleficus	Leo ♌
Venus	♀	Minor benefica	Virgo ♍
Mercurius	☿	Indifferens	Libra ♎
			Scorpius ♏
Caput Draconis	♊	Bonum	Sagittarius ♐
Cauda Draconis	♋	Mala	Capricornus ♑
Pars Fortunæ	♌		Aquarius ♒
			Pisces ♓

& huiuscemodi appellantur, hæc Zodiaci signa, quia sydera repræsentantia hæc signa efficiunt formam talium animalium, vel, vt melius, quia causant effectus similes proprietatibus huiusmodi animalium, quæ postea variè diuiserunt.

Prima signorum diuisio fuit in septentrionalia, & meridionalia, ista dicuntur illa signa, quæ à circulo æquinoctiali declinant versus meridiem, vel versus polum Antarcticum, & dicuntur obedientia, & sunt ♈♉♊♋♌♍♎♏, sed illa signa, quæ ab æquatore versus septentrionem, nempe versus polum arcticum, sunt septentrionalia, & dicuntur impetrantia, & sunt ♐♑♒♓.

Secunda, in quatuor trigonos, aut triplicitates, (dicunturque trigoni, aut triplicitates, quia sunt signa, quæ inter se distantiam retinent tertia circuli parte, & in ordine respectiuo ad peripheriam tripla sunt) ratione eorum temperamenti in igneum scilicet, & sunt ♈♌♐ quia sunt si-

gna

43
gna calida, & sicca, & colerica, In aereum, & sunt $\Pi \Delta$ & calida; & humida, & sanguinea: & in aqueum, & sunt $\Sigma \eta \chi$ frigida humida aquea, & flegmatica: in Terreum & sunt $\Theta \rho \tau$ frigida, sicca, melancholica, & terrea.

Tertia in signa mobilia, & sunt $\Upsilon \Sigma \Delta \rho$ in fixa, & sunt $\Theta \Omega \eta$ in Communia, & sunt $\Pi \rho \leftrightarrow \chi$.

Quarta in signa recte ascendentia, & sunt $\Sigma \Omega \rho \Delta \eta \leftrightarrow$ sic dicta, quia cum ipsis ascendit in sphaera obliqua supra horizontem maior pars æquinoctialis, quam Zodiaci, & in signa oblique ascendentia, & sunt $\rho \leftrightarrow \chi \Upsilon \Theta \Pi$ sic dicta, quia cum ipsis ascendit minor arcus æquinoctialis supra horizontem in sphaera obliqua, quam Zodiaci, ideoque signa, quæ recte ascendunt, oblique descendunt, & signa oblique ascendentia directe descendunt, quod est idem dicere signa longæ Ascensionis, & brevis -

Quinta in signis pulchritudinis corporeæ, & maximè faciei, & sunt $\Pi \rho \Delta$ & prima medietas \leftrightarrow & mediocris pulchritudinis, & sunt $\eta \leftrightarrow \chi$ & deformitatis quales, & sunt $\Sigma \Theta \tau$.

Sexta in signa facunda, nempe signa prolifera, & sunt $\Sigma \eta \chi$ & paucorum liberorum, & sunt $\Theta \Delta \leftrightarrow \tau \Sigma$ & sterilitatis, ut sunt $\Upsilon \Omega \Pi$ & ρ .

Septima in signa humanitatis, rationabilitatis, & bonæ vocis, & intellectus, & sunt $\Pi \rho \Delta$ & prima medietas nempe 5. gradus \leftrightarrow Mediocris vocis, & sunt $\Upsilon \Theta \Omega \tau$ & ultima medietas \leftrightarrow & vocis mutæ, ut sunt $\Sigma \eta \chi$ quæ cum sint naturæ flegmaticæ negant linguæ agilitatem.

Octava in signa gracile corpus constituentia, ut primæ medietates $\Upsilon \Theta \Omega$, in signa quæ debilia efformant corpora, ut primæ medietates \leftrightarrow & Π , & in ea, quæ pinguiâ dant corpora, & magis robusta, & sunt secundæ medietates eorundem Signorum, & in ea quæ faciunt corpus carnosum, & bene proportionatum, & sunt $\rho \Delta$ & Σ & tandem illa signa, quæ corpora infirma constituunt, & sunt $\Theta \Sigma \eta \tau$ & Σ .

Nona in signa quæ faciunt subiectum periculis extrinsecis, & maxima à lapsu ab equo, & sunt \leftrightarrow quando in ipso seuiunt malefici, & in signa quæ faciunt natum subiectum fluxionibus, catharrarum tumoribus, atque huiusmodi, suntq; Σ quando in eo sunt malefici.

Decima in signa quæ prædominantur partibus humani corporis ut Arietem dixere dominari capiti, faciei, oculis, auribus, & malis quæ

generantur in capite, & furori dominatur, vt etiam

♄ Dicitur dominari collo, ceruici, gulæ, humori melancholico, & malis, vt supra.

II Dicitur dominari humeris, brachijs, manibus, sanguini, & eorum malis.

☿ Dicitur dominari pulmonibus, pectori, costis, iccui, pituitæ, salivæ, & eorum ægreditudinibus.

♋ Dicitur dominari stomacho, ventriculo, cordi, dorso, ilijs, diafragmati, & eorumdem malis.

♊ Dicitur dominari ventri, intestinis, humori melancholico, & eorum malis.

♏ Dicitur dominari lumbis, renibus, vmbilico, veflicæ, lateribus, partibus inferioribus ventris, sanguini, & eorum malis.

♍ Dicitur dominari membro virili, partibus pudendis, loco quo sedimus, & illi partibus proximis, flegmati, eorumq; ægreditudinibus.

♊ Dominatur coxis, natibus, ilijs, coleræ, & eorum malis.

♏ Dominatur genibus vndequaque, melancholiæ, eorumq; malis.

♏ Dominatur cruribus sanguini, eorumq; affectionibus.

♏ Dominari dicuntur calcaneis, pedibus, flegmati, & eorum passionibus, vnde hæc omnia breuiter.

Namque ♄ capiti & ceruicibus hæret.

Brachia sub II censentur pectora ☿.

Te Scapulæ Nemæe vocant, teq; ilia ♍.

♏ Colit clunes, & ♍ inguine regnat.

Et femur Arcitenens genua, & ♏ amauit.

Cruraq; defendit Iuuenis, vestigia ♏.

Vndecima in signa, quæ se respiciunt aspectu antisocio, & primario, & sunt ea signa, quæ æqualiter distant à punctis, vbi sunt solstitia, nempe ♏, & ☿ & sunt sequentia, quæ inuicem Antiscia sunt.

Antiscia ☿ ♋ ♏ ☿ ♍ ☿

II ♏ ♏ ♏ ☿ ♏

& in signa, quæ se respiciunt, antiscia secundaria dicta, vel contrantiscia partim imperantia, & partim obedientia, & sunt ea signa, quæ æqualiter distant à punctis, vbi fit intersectio Zodiaci, & æquatoris, nempe ♏, & ☿, & sequentia sunt inuicem contrantiscia.

Vide Tabellam, quam posuimus inter Tabulas post catalogum Ciuitatum.

Anti-

Taurinum, Vercellas, Regium, Louanium, Brugas, Londinum Maguntiam, Kitzingiam. Hasfordiam, Bambergam, Norimbergam, Villacum, Tridentum, quæ Vrbes à modernioribus sub II collocantur, et si Norimberga à Cardano, & Schonero ponatur sub 4.

25 Possidet Numidiam, Africam, Bithiniam, Frigiam, Colchin, Carthaginem, Granatam, Burgundiam, Hollandiam, Zelandiam, Scotiam, Brussiam, Bizantium, Tunetum, Venetias, Genuam, Lucam, Pisas, Mediolanum, Vicentiam, Bremam, Treuccin, Eboracum, Sanctum Andream, Lubecum, Magdeburgum, Gorlizium.

26 Habet Caldeam, Phœniciam, Orchinam, Galliam togatam, Alpes, Italiam, Siciliam, Apuliam, Boemiam, Damascum, Syracusam, Romam, Rauennam, Gimonam, Vlmam, Confluentiam, Pragam, Linztium, Cremisium, Mantuam, Cremonam, Emiliam, Sabinam, quamquam Bohemia radum, Larzeum sub 26 collocetur.

27 Mesopotamiam, Babiloniam, Assyriam, Achaiam, Greciam, Croaciam, Carinthiam, Athesinam, Cretam, Atheniensem Ducatum, Gallicæ commata partem, Silesiam inferiorem, Hierosolimam, Corinthum, Rhodum, Nouariam, Aretium, Cumas, Brundisium, Papiam, Syginam, Lugdunum, Parisios, Basileam, Heydelbergam, Erfordiam, Vratislauiam.

28 Bæstriam continet, Caspiam, Thebas, Oasim Trogloditicam, Æthiopiam, Tusciam, Sabaudiam, Delphinatum, Alfazium, Sundgauum, Linouiam, Austriam, Olisippontem, Arelatum, Caietam, Laudam, Sueciam, Placentiam, Veldxirchium, Frimbürgum, Brisgoias, Argentinam, Spiram, Vuimpenonem, Heylprunnam, Frisingiam, Viennam, Romam antiquam, Hallam Sueciæ, Laucimpinam, Heilbrunnam, Mospauciam, & Antuerpiam.

29 Matragonem, Comagænam, Cappadociam, Iudæam, Idumæam, Gethuliam, Mauritaniam, Noruegiam, Cathaloniam, Sueciam Occidentalem, Bauariam superiorem, Algerium, Valentiam, Trapezuntum, Vrbinum, Aquileiam, Pistorium, Camerinum, Teruisum, Paracicum, Forum Iulij, Messanam, Viennam Allobr. Monacum, Gedanum.

30 Arabiam felicem, Tyrrheniam, Celticam, Hispaniam, Dalmatiam, Sclauoniam, Vngariam, Morauiam, Illyriam, Tolletum, Volterram, Mutinam, Narbonam, Auenionem, Coloniam, Agrippinam, Sulgnidiam, Rotembürgum, Budam Vngariæ, Cæsconiā, Ludembur-

bur-

burgum, Tuberinum, Altin, Firmum.

✶ Indiam, Atrianam, Gedrosiam, Macedoniam, Illyrin, Thraciam, Boffinam, Albaniam, Bulgariam, Græciam, Lituaniam, Saxoniam, Turingiam, Marchiam Stirix, Orcades, Iuliacum, Clectoniam, Bergam, Gandauum, Oxoniam, Brandenburgum, Augustam Vindelicorum, Costantiam Dirrhonam, Fauentiam, & Tortonam.

≡ Oxianam, Sogdianam, Arabias desertas, Amazoniam, Sarmatiam, Tartariam maiorem, Vallachiam, Moscouiam, Daniam, Vuestfaliā, Pedemontium, partem Bauarix, Bæmam, Amburgum, Montemferratū, Pisaurum, Tridentum, Salisburgum, Ingolstadtium.

✕ Tandem habent Phazaniam, Nasomonitin, Garamartem, Lydiam, Pamphiliam, Ciliciam, Calabriam, Portugallum, Normandiam, Alexandrian, Hispalim, Compostellam, Parentium, Rhotomagum, Vuormatiam, Ratisbonam.

Vltima signorum diuisio fuit in signa, quæ dixerunt esse domus, exaltationes, Triplicitates, & aliquos eorundem signorum gradus dixere, Planetarum terminos, vt V. G. dixerunt; quod domus ♀ est ♀ & ☿ exaltatio, & triplicatas ☿ ♀ ♀, & quod primi sex gradus ♀ sunt termini ♀ & alteri sex ♀, octoq; sequentes ♀, & sic vsq; ad finem ♀, vt in sequenti tabella qua domus, exaltationes Planetarum Triplicitates, Termini, & facies secundum signa Zodiaci extrahuntur :

	V	IV	III	II						I		
	Domus	Exaltatio	Triplicitas	Termini						Facies		
♈	♂	☉	♂ 4♂	6 ♀	12 ♀	20 ♀	25 ♂	30 ♀	10 ♂	20 ☉	30 ♀	
♉	♀	♌	♀ 2♂	8 ♀	14 ♀	22 ♀	27 ♀	30 ♂	10 ♀	20 ♀	30 ♀	
♊	♀		♂ 4♂	6 ♀	12 ♀	17 ♀	24 ♂	30 ♀	10 ♀	20 ♂	30 ☉	
♋	♂	♈	♂ 2♀	7 ♂	13 ♀	19 ♀	26 ♀	30 ♀	10 ♀	20 ♀	30 ♀	
♌	☉		♂ 4♂	6 ♀	11 ♀	18 ♀	24 ♀	30 ♂	10 ♀	20 ♀	30 ♂	
♍	♀	♈	♀ 2♂	7 ♀	17 ♀	21 ♀	28 ♂	30 ♀	10 ☉	30 ♀	30 ♀	
♎	♀	♈	♂ 4♂	6 ♀	14 ♀	21 ♀	28 ♀	30 ♂	10 ♀	20 ♀	30 ♀	
♏	♂		♂ 2♀	7 ♂	11 ♀	19 ♀	24 ♀	30 ♀	10 ♂	20 ☉	30 ♀	
♐	♂		♂ 4♂	12 ♀	17 ♀	21 ♀	26 ♀	30 ♂	10 ♀	20 ♀	30 ♀	
♑	♂	♈	♀ 2♂	7 ♀	14 ♀	22 ♀	26 ♀	30 ♂	10 ♀	20 ♂	30 ☉	
♒	♂		♂ 4♂	7 ♀	13 ♀	20 ♀	25 ♂	30 ♀	10 ♀	20 ♀	30 ♀	
♓	♀	♈	♂ 2♀	12 ♀	16 ♀	19 ♀	28 ♂	30 ♀	10 ♀	20 ♀	30 ♂	

Vt ex gratia si velles scire quænam sit domus ♀, in columna vbi inscribitur domus quære vbi sit ♀, nam in directum patebit ☉ vel X quæ sunt domus ♀, vbi nota quemlibet Planetarum duas habere domus præter ☉ & ♀ & sic in directum poteris habere triplicitatem, terminum, & faciem cuiuscumq; gradus Zodiaci.

Primo, ob causas, distinxerunt signa in Septentrionalia, aut Imperantia, & Meridionalia, vel Obedientia, quia obseruauere Planetas in illis signis existentes Septentrionalibus fortiores, & efficaciores esse, quam in Meridianis, nempe quando sunt à parte nostra, nos enim habitamus Zonam Septentrionalem, ea enim est, quæ versus polum boreum tendit, & contra succedere illis à parte Meridionali habitantibus, quando Planetæ sunt in signis Meridianis.

Diuiserunt signa in quatuor trigonos secundum temperiem quatuor elementorum, quia Planetæ in ipsis positi sunt etiam temperati secundum eorum

eorum naturam, vt δ in γ fit calidior & siccior in χ minus siccior, & calidior, vnde etiam, vel plus, vel minus proprias, quas habet sub-
lunaribus participat qualitates.

Diuisere in mobilia, fixa & communia, quia Planetæ in illis con-
notant mobilitatem, instabilitatem & in actionibus celeritatem. In
fixa, nam perseverantiam, & constantiam in proposito. In communia,
quia in ipsis fiunt mixti effectus, & duplicem significant, vel irresolu-
tionem in rebus.

Diuisere in signa rectæ & obliquæ Ascensionis & descensionis, quo-
niam inter aspectus Planetarum, vt inferius, obseruarunt quod trinus
aspectus in signis brevis Ascensionis, aut descensionis, & sextilis in si-
gnis longæ Ascensionis, aut descensionis induat naturam quadrati, vnde
benefici aspectus, malefici per æquatorem fiunt, vt etiam è contrariis
quadratum in signis longæ ascensionis, aut descensionis fit Trinum, vt
in brevis ascensionis fit sextile, producuntque effectus similes quantum
ad bonitatem, aut malitiam trino, sextili, & quadrato in quos aspectus
conuertuntur.

Diuisere in signa masculina, & feminina, quia Planetæ in masculinis
magis masculi, & in femininis magis effæminati obseruantur, idest ma-
sculini potentiores, ac feminini debiliores.

Diuisere in signa pulchritudinis, & mediocris pulchritudinis, & tur-
pitudinis, quoniam quando ascendens luminaria, eorumque disposito-
res, & præcipue horoscopus, & \mathcal{D} , interque dispositores illi, qui dispo-
nunt locum \mathcal{D} & ascendens, reperiuntur in signis pulchritudinis, pul-
chros facie componunt, si in signis mediocris pulchritudinis, mediocres,
& si in signis deformitatis, deformia constituunt corpora.

Diuisere in signa fecunda, nempe multorum liberorum, & sterilia,
paucorum, quia cum sint Planetæ in signis fecundis dant multos filios, si
in sterilibus paucos, aut nullos, vel complexionis maximè debilis, si in
signis paucorum filiorum non multos.

Diuisere in signa humana, rationalia, &c. quia obseruauerunt Pla-
netas existentes ipsis facere talia, rationales enim producebant effectus.

Diuisere in signa corpus gracile constituentia, quia Planetæ, dum
sunt in ipsis signis, & dominantur corporæ constitutioni graciles homi-
nes dant, & pingues si sint in pinguibus.

Diuisere in signa accidentium, & tumorum, quia probauerunt in ϵ
parti-

particulari significare lapsus ab equo, vel aliquo alio animali portante, hoc tamen quando sunt in ♄ malefici, & signum ☿ producit tumores fluxiones, apostemata, & similia, quando in ipso præcipuus est ♄.

Diu fere in signa dominantia varijs partibus corporis, vt supra, quia succedunt varij effectus in diuersis partibus corporis, secundum quod diuersa signa à maleficis afficiuntur, aut secundum quod sunt male, aut bene affectu in dictis signis.

Diuisere in Antiscia, vel primaria, vel secundaria, aut in partes imperantes, & obediens, quia obseruauerunt, quod radij proiecti à Planetis in signa respicientia Antiscia tam primaria quam secundaria, habere easdem vires, sed minorem illa, quam obtrinent in signis, vbi sunt, ideoque minores habent vires Antiscia secundaria, quam primaria.

Et quia obseruauere signa septentrionalia habere quandam prerogatiuam, & vim suprâ meridionalia, ideoque illas partes imperantes vocauere, & meridionalia partes obediens.

Diuisere in humana, cum nantia & muta, quia inter signa Zodiacalia sunt signa, vnde satis patet hæc diuisio, & sequentis distinctionis methodus allata superius.

Diuisere in signa, quæ præfunt Vrbibus, & Prouincijs, quoniam experti sunt, quod si aliquis Comætes, vel Eclipsis solaris in huiusmodi signis fuerint, tunc accidere aliquid illi regioni, vnde è conuerso cum multoties obseruassent vni regioni accidere quamplurima, dum eueniebat in tali signo solaris Eclipsis, vel aliqua Metheorologica impressio, dixerunt quod tale signum prædominabatur tali Vrbi.

Denique dixerunt aliqua signa esse domus♂, aliqua ♀ vt ♋. & ♎. quia obseruauerunt Planetas in aliquibus signis esse fortiores, & efficaciores, ideoque dictas eorum fortitudines appellauere dignitates, & ternario numero compleuerunt, nempe Domus, Exaltatio, & Triplicitas.

Inter has dignitates maior est domus, sequitur exaltatio, & postea Trigonum, &c.

Ex omnibus dictis dignitatibus elicitur altera, quæ maior omnium est, vocaturque solium, carpentum, & Planetarum tronum, hoc autem est in illo signo vbi Planeta habet duas ex prædictis dignitates, vel exaltationis, & triplicitatis, vel domus, & exaltationis, vel domus, & triplicitatis;

Ea

Eadem ratione quia experti sunt Astrologi nonnullos signorum gradus habere virtutem exempli gratia ♄, intelligitur autem virtus debilis, alios ♀ ideoque gradus illos vocauere terminos ♄ & ♀ & sic de alijs, vt in tabula supra, quæ de facie Planetarum erunt etiam dicenda.

E contra vero, quia obseruauerunt maxime debiles esse Planetas, quando sunt in signo opposito eorum domus, aut exaltationis, hinc est quod signum domui oppositum dixerunt detrimentum illius Planetæ, & signum exaltationi oppositum dixerunt Planetæ casum, taliter enim deprimitur multum, & satis debilitatur ille Planeta, quando in ipso est, etsi minus detrimento.

Similiter dixerunt Planetam esse peregrinum, ideoque valde debilem, quando est in aliquo signo, vbi nullam obtineat dignitatem, ex quibus ad euitandam æquiocationem notandum erit, quod signa domus, vel exaltationis dixerunt familiaria, & eorum opposita Planetis non familiaria, quæ exponi sic possunt.

Saturni domus est noctis Caper, vna diei

Gloria Libra seni, sed dolor est Aries,

Iuppiter Arcitenentis habet cum Pisce Sagittam.

Cui tamen in Cancro fors bona, inique Capro.

Mauortis domus est Aries, & Scorpio pugna;

Huncque Caper tollit, Cancer a prima premit.

Sol habet hospitium sibi solus in aede Leonis

Atque illi est Aries gloria, Libra dolor.

At Venus in Tauro, libraque per atria versat,

Piscibus exultat, Virgine pressa iacet.

Mercuriusque habitat Geminorum in sedibus; triumphat

Virgine, & est malus Piscium in arbitrio.

Luna domum Cancritenet, illam Taurus honorat,

Et supra hanc versans Scorpio forse premit.

Atque sic sunt terminatæ dignitates Planetarum ob maiorem facilitatem.

Quinque suis domibus claros sortitur honores

Quatuor in Solio quisque Planeta suo,

Finibus inque suis binos sibi iure triumphos,

Tres autem in propria triplicitate capit.

Vnam dumtaxat fuerit si forte decana,

Quisque suo. Vates, quod docuerit boni.

Pro enucleandis Zodiaci proprietatibus, atq; officijs fas est dicere. *Stellas* quaslibet moueri duplici motu, vno nempe de Oriente per Meridiem in Occidentem, per quem cuncta sydera quotidie circum terram voluuntur, estque motus competens primo mobili, ceteros orbes rapienti, & ab Oriente per Meridiem in Occidentem deferenti. Alter motus est ab Occidente per Meridianum ad Orientem inferioribus orbibus competens, estque motus secundorum mobilium nuncupatus; vnde primum *Eclipticæ* munus est, quod sit mensura motuum secundorum mobilium, & stellarum errantium, per ipsum enim cognoscitur distantia stellæ à principio Arietis proprii, vnde concluditur *Stellas* esse in tali gradu signi ex distantia ipsius à dicto Ariete, vt si videmus ♈ apparere nobis in distantia à puncto æquinoctij verni, aut dicti Arietis à quo desumitur initium motus per gr. 26. dicimus ♈ esse in gr. 26. v, quod si infra 14. dies reperatur sub gr. 30. v. dicimus ♈ illis 14. diebus processisse signum Arietis, & incipere signum sequens ♊ &c.

Secundo, secat in duas æquales partes *Æquatorem* in duobus oppositis punctis, in quibus æquinoctia hunt, Verum quidem, ingrediente Sole signum ♈ atque Autumaale eo, ingrediente signum ♎.

Tertio, ratione suæ obliquitatis causat inæqualitatem dierum artificialium degentibus in obliqua Sphæra.

Quarto, secat *Æquatorem* in ♈ & ♎ obliquè, & angulus, quem *Ecliptica* facit cum *Æquinoctiali* subtendit arcum Coluri solstitiorum, qui Colurus est vnus ex Meridianis mobilibus, & profectò tantum arcum, quanta est distantia Solis ab *Æquatore* in solstitijs, nempe dum ♈ habet verum ♈ & ♊ principium.

Quinto, Polis suis, & eorum motu diurno describit circa Polos Mundi circulos arcticum, & antarcticum, vnde *Zonæ frigida* determinatur.

Sexto, per motus luminarium in *Ecliptica* numeratos sicut, & aliarum Stellarum habetur cognitio, tum horæ: & loci in quo aliqua euenit *Eclipsis*, estque *Eclipsium* aliqua causa.

Septimo, sua obliquitate determinant locum *Tropicorum*, & ab *Æquatore* distantiam, vnde *Zonæ torrida* à temperatis sciungitur.

Octauo, diuidit Cælum bifariam, scilicet in partem Australem, & in Borealem respectu Polorum, quare, & *Stellæ*, quæ ab *Ecliptica* declinant, habent declinationis denominationem à Polo versus quem declinant.

Nono

Nono, est terminus, vnde mensuratur latitudo Stellarum, est enim pro nunc latitudo Stellæ distantia ipsius ab Ecliptica.

Decimo, causa est simul cum Æquatore omnium Ascensionum.

Vndecimo, diuidit cælestem Sphæram in Hemisphærium Septentrionale, & Meridionale spectatâ Stellarum latitudine, sicut Æquinoctialis spectatâ declinatione.

Loca Planetarum, ad quodcumque tempus assignatum per Ephemerides secundum longitudinem supputare.

PUNCTVM XIX.

IN gratiam primæ proprietatis Zodiaci fas fuit adiungere modum quo possit sciri, auxilio tamen Ephemeridum, quantâ Planetæ distantia ab γ , nobis appareant temporibus Ephemeridum quod longitudinem Planetæ & nobis visibilem importat.

Pro cuius inuento sciendum, quod omnes errantes, aut Planetæ in Ephemeridibus supputati sunt, singulis diebus, in ipso verò puncto Meridiei; hique, cum continuo moneantur etiam per horas, & diei minuta permutando loca in Zodiaco, & taliter, vt elapso aliquo minimo tempore non amplius reperiantur in ipso veri Meridiei momenti loco, quare hic accidit exponendum, quomodo Planetarum loca ad quodlibet momentum extrâ punctum Meridiei facile haberi possunt, cum iam apud Astronomos supponatur Planetas in horis, & minutis diei motum æqualem perficere.

Sic inuestigabuntur ad quodcumque tempus Planetarum loca. Obferuetur differentia inter locum Planetæ die aliquo, & Astronomico à Meridie inchoante, vt infra, & altero immediatè sequenti, habeturque hæc differentia per subtractionem longitudinis minoris à maiori, & vocatur Planetæ motus diurnus.

Deinde sit cognitum momentum temporis à Meridie, ad quod supputati concipiuntur Planetæ.

Quibus habitis per auream regulam, vt horæ 24. ad motum diurnum Planetæ, itâ momentum temporis à Meridie, vt horæ 2. & minuta 15. ad partem proportionalem competentem tempori à Meridie, ex inuen-

to.

to motu diurno, quæ quidem addenda erit motui, quem Planeta habet in Meridie die completa si directus sit Planeta, quando scilicet progreditur secundum ordinem signorum, & numerorum, atque est subtrahenda, quando Retrogradus sit, nempe quando contrâ ordinem signorum, & numerorum progreditur; & tunc aliquis Planeta dicitur progredi secundum ordinem signorum, quando incipiens motum ab γ pergit ad δ , deinde ad Π per α procedens vsq; ad χ , & numerorum quando ab unitate pergit ad binarium, dein ad Ternarium, &c. & contrâ ordinem Signorum, & numerorum progredi dicitur cum dicta eueniunt ex aduerso.

Et nisi velit vti aureâ regula pro inueniendis hisce partibus proportionalibus, poterunt reduci horæ, & minuta æquata P. M. in proportionem sexagenariam per Tabulam ad hunc finem additam, & quæ dicitur Canon conuertendi h. & m. P. M. æquata, in scrupula, &c. nam quæsitis his scrupulis in Tabula sexagenaria loco horarum, & min. P.M. patebit in area eiusdem Tabulæ sexagenariæ quæ sita proportio quadriuecnaria.

Sint pro exemplo supputanda loca Planetarum die 28. Augusti Anni 1688. horis o. m.40; elapsis a Meridie dierum 28.

Supputationes Anno 1688. ex meis Ephemeridibus.

γ	G.	M.	γ	β
	G. M.		G. M.	
Locus γ die 28. Augusti α gr. 28. min. 53.			γ 18.	20.
Locus δ die 29. Augusti α gr. 28. min. 59.			γ 18.	17. β
Differētia, & motus diurn. δ gr. o. min. 6.			motus γ o. 3. diurnus	
Qua de re si competunt horis 24. min. 6. per regulam trium competent eorum secundæ circiter 10. horis o. 40 datis vnde esset locus δ gr. 21. 53. 10' α & γ 18. 19. 55. β , & sic operatum fuit in γ addendo nempe partem proportionalem quia δ est directus, subtrahendo autem β , quia β . siuè retrogradus, & cuius pars proportionalis eodem modo inuenta fuit sec. 5.				

Supputatio	♂ in ♈	&	♂
	G. M.		G. M. Sec.
Locus ♂ die 28. Aug.	♈ 7. 44.	♈	♈ 5. 52. 33.
die 29.	♈ 8. 23.		♈ 6. 50. 42.
Motus diurnus ♂	gr. 0. 39.	Motus ☉	0. 58. 9. diurnus
Proportio proh. ☉ 40.	gr. 0. 1.		gr. 0. 1. 38. circiter
Locus quæsitus ♂	gr. 7. 45. ♈	☉	gr. 5. 54. 11. ♈
♀		♀	
	G. M.		G. M.
Locus ♀ die 28. Aug.	♈ 4. 14.	♀	♈ 1. 25. ♈
die 29.	♈ 5. 28.		♈ 0. 46.
Motus ♀ in die	1. 14.	Motus ♀	0. 39. pro die
Proportio	gr. 0. 2.		gr. 0. 2. ♈
Locus verus ♀	gr. 4. 16. ♈	♀	gr. 1. 23.
♂		♂	
	G. M.		G. M.
Locus ♂ die 28. Aug.	♈ 4. 36.	♂	♈ 26. 58.
die 29.	♈ 16. 29.		♈ 26. 55. Subtrahitur pro-
Motus diurnus ♂	gr. 11. 53.		0. 3. portio quia ♂
Proportio	gr. 0. 20.		0. 0. 5. est Retrogra-
Locus verus ♂	gr. 4. 56. ♈	♂	♈ 26. 57. 55. do motu.
			aut 26. 58' ♈

*Latitudinem Planetarum ad quodcumque tempus assignatum
per Ephemerides supputare.*

P V N C T V M X X.

Planetæ quilibet præter Solem duplici motu mouentur longitudi-
nis, & latitudinis in respectu Eclipticæ, ut supra, quare oportuit
modum latitudinis supputandæ per Ephemerides addere.

Notabitur igitur, quod investigare stellæ latitudinem nihil aliud im-
portat, quam inuenire quantam distantiam habeant Planetæ ab Ecli-
ptica, in qua quando sunt nullam afferunt latitudinem.

Estque

Estque latitudo duplicis denominationis, nam si Stellæ degant versus polum boreum dicuntur habere latitudinem borealem, aut Septentrionalem, ac si degant versus polum Australem dicuntur habere meridionalem, aut Australem latitudinem: Excepta Lunâ pro nunc per Ephemerides nosci potest, quam Planetæ habeant latitudinem diebus 1. 6. 11. 21. 26. unde pro diebus intermedijs partis proportionalis necessarium erit inuentum, quod fiet sumendo differentiam latitudinum inter dies includentes diem, quæ quæritur latitudo, rursusque differentiam, quæ est inter dies minores, & tempus propositum cum interstitio dierum, ex quo latitudinum differentia provenit, nam illis inuentis si fiet, ut interstitium dictum dierum ad latitudinum differentiam, ita distantia temporis propositi ab inscriptis in Ephemeridibus ad partem proportionalem competentem distantiam temporis propositi ab inscriptis in Ephemeridibus addetur, vel subducetur cā deficiente cognita vera Planetæ latitudo, ut ex. gratia. Quæritur latitudo ☿ die 28. Augusti h. o. 40. P. M. anno 1688. tempore eodem suprâ dato.

Latitudo ☿ die 26. Augusti est gr. 1. 7.

Latitudo ☿ die prima Septembris gr. 1. 6.

Differentiâ, & motus competens sex diebus interceptis inter diem 26. Augusti, & primam Septembris gr. o. 1^a. igitur si sex diebus competit min. 1. quid competet diebus 2. h. o. 40. qui duo dies sunt inter dies 26. & 28. Augusti? si velit haberi tota operatio, ducantur in minuta sex dies, & inuenientur esse 8640. pariterque alij duo dies in minuta reducantur, & inuenientur cum alijs min. 40. esse 2920. quibus inuentis multiplicando 2920. per 60. secundas, quæ sunt vnicum suprâ inuentæ differentię minutum, erit productum 175200. quo diuiso per 8640. erunt in quotiente min. o. & sec. 20. pro parte proportionali competenti diebus 2. h. o. 40. hæc quia decrescit latitudo maiori latitudine gr. 1. 7. subtrahatur, & datum ad tempus, erit vera latitudo ☿ gr. 1. 6. 40^a.

Et ut cognoscatur an ☿ degat ad Septentrionem, vel Austrum adnotandæ sunt litteræ, quæ sunt in capite Ephemeridum, ipsæ enim docent, an ad Austrum, vel Boream inclinet Planeta, nam littera S, connotat talem Planetam habere latitudinem Septentrionalem, littera M, Meridionalem, A, habere latitudinem Ascendentem, & D, Descendentem,

Loco aureæ regulæ possunt reduci dies vnâ cum horis, & minutis in proportionem sexagenariam iuxta Canonem conuertendi horas &c. de quo

quo etiam in antecedenti puncto memorauimus, sumptā tabula pro interstitio Competente inuentæ differentiæ, nam auxilio tabulæ sexagenariæ, & scrupulis inuentis proportionalibus loco dierum, horarum ac minutorum elicietur quæsitā pars proportionalis.

Et Planetæ si latitudinis variant denominationem signantur iisdem characteribus in columna longitudinis Planetarum, vt accidit die 21. Ianuarij Anno 1689. ♀ mutare latitudinem de Septentrionali in Meridionalem, ex hisque die 28. Augusti h. o. 40. ♀ habebit latitudinem septentrionalem descendentem, vt ex suprapositis litteris.

Notandumque est, quod quando alicuius Planetæ latitudo mutat denominationem de Septentrionali in Meridionalem, vel è conuerso, tunc addendi sunt duo numeri superior, & inferior, aggregatumque erit tamquam differentia, de qua sumenda erit pars proportionalis, quæ sumpta si fuerit minor numero superiori erit eiusdem denominationis cum numero superiori, si verò fuerit maior subtrahendus est ab ea numerus superior, & reliquum erit latitudo quæsitā, sed denominationis inferioris, vt ex gratia: Quærat^r latitudo ♀ die 18. Maij Anno 1700. die 16. reperitur latitudo ♀ gr. o. 2. Septentrionalis, & die 26. reperitur latitudo ♀ gr. o. 2. Septentrionalis, & die 26. reperitur latitudo ♀ gr. o. 8. Meridionalis. Aggregatum latitudinum est gr. o. 10. ex quibus competunt duobus diebus, qui sunt inter 16. & 18. o. 4. quæ excedunt gr. o. 2. idè excessus à 2. in. ad gr. o. 4. nempè 2. min. erit quæsitā ♀ latitudo meridionalis descendens.

Pro indaganda Lunæ latitudine auxilio Ephemeridum subducatur locus capitis Draconis à loco Lunæ, & vocetur productum lunaris latitudinis argumentum, cum quo factò ingressu tabulam appositam latitudinis Lunæ cum signis in fronte, aut in calce, & gradibus in latere, quæsitā latitudo patebis, sequens denominationem titulorum appositorum, ac si vltra gradus minutulæ quæpiam portiones adhæserint faciendā erit pars proportionalis, velut mathematica exigit disciplina, vt ex gratia: Quærat^r ad suprà datum tempus Lunæ latitudo, dum longitudo Lunæ inuenta est esse gr. 4. 56. Libræ, hoc est signa 6. completā, & gr. 4. 56. signi sequentis, inuentaque est longitudo Capitis Draconis gr. 26. 58. v nempè sign. o. gr. 26. 58.

Subducantur signa o. gr. 26. 58. à signis 6. gr. 4. 56. Lunæ, & proficiet argumentum latitudinis sign. 5. gr. 7. 58. cum quibus in appositā

H

tabu-

Septen.	Sign. 0	Sign. 1	Sign. 2	Afc.
Merid.	6	7	8	Defc.
Grad.	G M	G M	G M	Grad.
0	0 0	2 30	4 20	30
1	0 5	2 34	4 22	29
2	0 10	2 39	4 25	28
3	0 16	2 43	4 27	27
4	0 21	2 48	4 30	26
5	0 26	2 52	4 32	25
6	0 31	2 56	4 34	24
7	0 37	3 0	4 36	23
8	0 42	3 5	4 38	22
9	0 47	3 9	4 40	21
10	0 52	3 13	4 42	20
11	0 57	3 17	4 44	19
12	1 2	3 21	4 45	18
13	1 7	3 24	4 47	17
14	1 12	3 28	4 48	16
15	1 18	3 32	4 50	15
16	1 23	3 36	4 51	14
17	1 28	3 39	4 52	13
18	1 33	3 43	4 53	12
19	1 38	3 46	4 54	11
20	1 43	3 50	4 55	10
21	1 47	3 53	4 56	9
22	1 52	3 56	4 57	8
23	1 57	3 59	4 58	7
24	2 2	4 3	4 58	6
25	2 7	4 6	4 59	5
26	2 11	4 9	4 59	4
27	2 16	4 12	5 0	3
28	2 20	4 14	5 0	2
29	2 25	4 17	5 0	1
30	2 30	4 20	5 0	0
Septent.	5	4	3	Defc.
Merid.	11	10	9	Afc.
	Sign.	Sign.	Sign.	

que Planetæ cum dictum argumentum habet signa 9. 10. 11. 0. 1. 2. descendantq. cum habet cætera signa 3. 4. 5. 6. 7. 8.

DE COLVRIS.

PVNCTVM XXI.

Colurus duplex est, alter *Æquinoctiorum*, & alter *Solstitiorum*. Colurus *Æquinoctiorum* est maximus circulus, cuius poli sunt in initio ☊, & ☋ æquatoris, transiens per mundi, aut *Æquatoris* polos, & secans ad angulos rectos æquatorem in punctis æquinoctialibus.

Colurus *Solstitiorum* est maximus circulus, habens proprios polos in principio ♄, & ♀, transiens per mundi polos, & secans ad angulos rectos *Æquatorem*, & *Eclipticam* in punctis *Solstitialibus*.

Appellantur *Coluri*, quasi muti, & imperfecti, eo quia eorum partes quædam in sphaera obliqua numquam supra horizontem extolluntur, sicuti aliæ partes semper supra ipsam remanent, verumtamen muti, & imperfecti dicuntur, at per *Antonomasiam* *Coluri*, sunt enim præter hos alij multi maximi circuli hanc imperfectionem habentes, & quidem transeunt per polos mundi, & sunt mobiles, & neutiquam omnes eorum partes supra Horizontem ascendunt in obliqua sphaera.

Primum Colurorum munus est, quod cum determinent in *Zodiaco* quatuor puncta cardinalia, nempe ♄☊☋☉, & ☌ etiam totam fasciam *Zodiaci* in quatuor æqualia segmenta diuidunt, in quorum singulis tria signa numerantur, annorum tempestatibus correspondentia, quare illud tempus ☉, quod est inter æquinoctium ♄, solstitium ☊, ver nuncupatur: illud tempus, quod est inter solstitium ☊, & æquinoctium ☋, dicitur æstas: quod est inter æquinoctium ☋, & solstitium ☉ appellatur autumnus: & quod est inter Solstitium ☉, & æquinoctium ♄, vocatur hyems, vnde si sciatur tempus, quo Sol ingreditur ♄, noscetur pariter tempus inchoantis veris: si tempus ingressus ☌ ad ☊, non latebit tempus incipientis æstatis, &c. atque cognitis temporibus, quibus ingressus sit ☉ tam ☋, quam ☌ ex differentia inter ea tempora manifestabitur temporis autumnale interuallum, &c.

Secundum est, quod tam æquatorem, quam omnes illius parallellos quadrifariam diuidunt,

Primum

Primum, officium Coluri æquinoctiorum est, quod scindit Zodiacum in duas partes, utpote maximus maximus circulus, at ad obliquos angulos, non enim transit per polos eclipticæ, & tanta est obliquitas eius ad eclipticam, quantum est complementum obliquitatis eclipticæ ad æquatorem.

Secundum, diuidit signa Zodiaci in sex signa borealia, & in sex meridionalia.

Tertium, omnes circulos æquinoctiali æquidistantes ad angulos rectos seijungit.

Quartum, designat meridianum, in quo fit meridies in momento æquinoctij, nam coincidit cum meridiano illius loci, in quo simul hæc duo instantia, aut momenta concurrunt, scilicet veri æquinoctij, & meridiei.

Primum officium Coluri solstitiorum, præter allata superius, est, quod dividit Zodiacum in partem ascendentem, & in descendentem. Pars ascendens est ea cæli pars, qua stellæ polo loci sunt proximiores, ex maxima ipsius ab illo distantia; parq; descendens est illa cœli pars, qua stellæ polo loci sunt remotiores ex maxima ipsius ab illo approximatione, nobis numerantibus arctici poli altitudinem: pars ascendens est ea cœli pars, quæ incipit à ♄, sequitur per ♋ XY ☿ II vsq; ad initium ♌, vnde fit, quod reliqua signa nobis sint descendantia, ut potè ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓, vsque ad finem.

Secundum est, quod diuidit circulum æquinoctialem, & omnes ipsius parallelos ad angulos rectos.

Tertium designat meridianum loci, in cuius meridie fiunt solstitia, nam cum eo meridiano coincidit Colurus solstitiorum.

Quantum sustinet maximam distantiam Tropicorum ab æquatore, necnon distantiam poli eclipticæ à Mundi polo, est enim utraq; arcus Coluri solstitiorum inter æquatorem, & tropicos, aut inter Mundi, & Zodiaci polos.

De alijs Sphaerae maximis circulis.

P V N C T V M XXII.

Circulus verticalis, vel altitudinis, est maximus sphaerae circulus ductus per centrum stellae, & per Zenith, & Nadir loci, & polos habens

bens in horizonte, dicitur circulus verticalis, quia per ipsum habentur stellarum distantiae à vertice; diciturque & altitudinis, quia in eo syderum mensuratur altitudo, tantaque est stellæ distantia à vertice, quantus est arcus verticalis inter stellam, & verticem, & tanta est syderis ab horizonte altitudo, quantus est arcus verticalis, inter stellam, & horizontem.

Tot sunt verticales, quot puncta in horizonte, inter quos principaliores sunt meridianus, & primarius verticalis, qui transire debet per puncta ortus, & occasus æquinoctialis.

Declinationis circulus est circulus in sphaera maximus transiens per polos mundi, & habens polos suos in æquatore, vnde secat æquatorem ad angulos rectos, & vocatur circulus declinationis, quia ipse mensura est declinationum stellarum, aut stellarum distantiae ab æquatore.

Circulus latitudinis est maximus sphaeræ circulus cuius poli sunt in ecliptica, ductus per polos eclipticæ, atq; adeo eam secans ad angulos rectos; vocaturque latitudinis circulus quoniam in eo mensuratur, & sumitur latitudo stellarum, quæ tanta est quantus est arcus latitudinis inter Eclipticam, & punctum quodvis cæli.

Horarij circuli sunt maximi sphaeræ circuli habentes polos in æquatore ducti per polos æquinoctialis, & puncta æquatoris intercipientia quindenos gradus, vel singula horaria spatia, vnde sunt omnes hi circuli declinationum, & non omnes circuli declinationum circuli horarij debentes distare inter se per 15. gradus æquinoctiales.

De altitudine Poli, & Aequatoris.

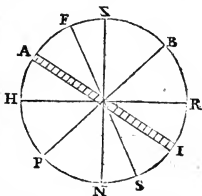
P V N C T V M XXIII.

SI quantitas arcus meridiani intercepti inter horizontem, & visibilem polum nempe poli altitudo ab horizonte loci quærat, fiat ingressus in Catalogum appositum Ciuitatum, & ibi quærat nomen loci, & sub titulo, Latitudo, inuenietur gradus, & minutum pro altitudine poli quæsitæ; vt quærat altitudo poli Adrianopolis in Thracia. Ingressu facto in dictum Catalogum ordine alphabetico procedendo sub titulo latitudinis, inuenio eam habere gr. 43. 12. quæsitæ altitudinis poli.

Etiâ si quærat altitudo poli Bononiæ eodem medio sciatur gr. 44. 29' hancque profectò tantam demonstrant obseruationes, vt ex Ephemeridibus Illustris, & Excellentis. Marchionis Maluasæ, & obseruatis

con-

constat pag. 176. vbi elicit obseruatam Bononiæ poli altitudinem ex stella polari per refractionem Cassinianam correctam gr. 44. 29. 5^v, & eandem pariter colligit addendo maximam æquatoris distantiam ab Ecliptica, aut obseruatam maximam Solis declinationem meridianæ Solis à vertice distantiam in æstiuo solstitio, assertque hanc fuisse Anno 1656. die 21. Iunij in magno gnomone in templo Sancti Petronij Bononiæ gr. 21. 0. 0. cum debitis correctionibus, & subiungit obseruatam maximam Solis declinationem gr. 23. 29. 5. vnde fit altitudo poli Bononiæ gr. 44. 29. 5. quia hæc poli altitudo est æqualis distantiam æquatoris à vertice, vt sic constare non erit difficile: H R est Horizon, & æquator A I cuius axis B P, & Meridianus H Z R N in quo Z est Zenith, & N Nadir, & poli æquatoris, & Mundi B, & P his positis, probatur distantiam æquatoris A Z à Z vertice æqualem esse portioni meridiani B R, quæ mensurat poli B nostri distantiam B R ab horizonte: Quia Z R est quadrans, vtpotè polus Horizontis erit gr. 90. Iterum quia B est polus æquatoris A Q erit etiam arcus A B graduum 90. & quadrans, quare arcus A B, & Z R erunt æquales, vnde si arcus Z B ab ipsis dematur, quia semper demitur arcus



æqualis remanebunt arcus æquales A Z distantie æquinoctialis à Z ver-
tice, & B R altitudinis poli. Fiat arcus B R gr. 44. 29'. 5". erit Z B gr.
45. 30'. 55". qui subtractus à quadrante A B remanebit A Z gr. 44. 29'.
5". unde altitudo poli æqualis est distantie æquatoris à vertice.

Etiam pro Zodiaco intelligatur F G, vnde cognoscetur arcus A Z ex
summa cognitorum A F, & F Z sed F Z est distantia Solis à vertice Z, &
vt supra est gr. 21. tantum, & arcus A F mensurat maximam distantiam
Eclipticæ F ab æquatore A, & vt supra observatus est gr. 23, 29^o. 5'.
igitur innotescet A Z gr. 44. 29. 5'. & B R, vt A Z æqualis demonstra-
tus.

Vbi notare licet, quod distantia æquatoris à Zenith latitudo regionis nuncupatur.

Hanc

Hanc poli Bononiensis altitudinem alijs certis obseruationibus comprobaueram, & primo: & eodem medio.

Anno 1655 die 21. Iunij habeo ex Astronomia reformata fuisse Meridianas tangentes in templo nostro Sancti Petronij limbi inferioris par. 38909. & superioris 37870. ex radio 100000. igitur fuit distantia centri Solaris ab eo vertice gr. 21. 0'. 3". sed fuit eodem anno maxima Solis declinatio gr. 23. 29'. 11". vt ex Calsino, assignante obliquitatis decrementum singulis annis, quare erit assumpta poli altitudo gr. 44. 29'. 14". à qua demptis 8". sec. competentibus distantie Solis in Meridie à puncto solstitiali, & erit vera poli altitudo gr. 44. 29'. 6".

Anno 1658. die 21. Iunij pariter fuere rangelles 38906. & 37868. ex quibus elicitur fuisse distantiam centri ☉ à vertice correc. grad. 21. 0. 16", & Sol distabat à puncto Solstitio circiter sec. 7. declinationis, quare fuisset vera Meridiana à vertice distantia gr. 21. 0'. 9". quibus addita maxima ☿ declinatio obseruata gr. 23. 29'. 55". erit poli altitudo gr. 44. 29'. 4".

Anno 1665. fuere correctæ tangentes eodem die 38905. & 37869. vnde distabat ☉ à vertice gr. 21. 0'. 1". distantia à Tropico in declinationem fuit sec. 2'. & maxima declinatio gr. 23. 29'. 6". vnde est poli altitudo gr. 44. 29'. 5".

Anno 1667. eadem die serenâ fuere tangentes 38907. & 37872. vnde distabat centrum ☉ à vertice gr. 21. 0. 3'. distantia ☉ à ☽ in declinationem sec. 2'. & maxima declinatio ☉ gr. 23. 29'. 3". ergo altitudo poli gr. 44. 29'. 4".

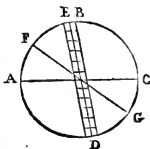
Eodem die anno 1668. fuerunt tangentes 38908. & 37869. vnde distantia centri ☉ à vertice gr. 21. 0. 4". distantia ☉ à ☽ in declinationem sec. 7. & maxima declinatio gr. 23. 29. 8. ergo poli altitudo gr. 44. 29' 5".

Vt hæc poli altitudo comprobetur per aliud medium sit ABCD meridianus circulus ED æquator, & FG Zodiacus, & sit Vertex in B quare EB erit distantia æquatoris à vertice æqualis altitudini poli; hæcque inueniri poterit si daretur FE, & arcus FB remaneret arcus EB distantie æquatoris F à Zenith B: Tempore solstitij hyemalis datus est FB, & anno 1656. die 21. Decembris gr. 67. 58'. 10'. vt ex tangenti limbi inferioris 250050. & superioris 243440. ex radio 100000. quibus competunt arcus gr. 68. 12' 9". & gr. 67. 40'. 5". qui si corrigantur per excessum

cessum refractionis à parallaxi ☉ Cassiniana min. 2. 6^a. min. 2. 1^a. erunt verè distantia limborum ☉ à vertice gr. 68. 14. 15. & gr. 67. 42. 6. & proinde vera centri ☉ à vertice distantia gr. 67. 58. 10. sed arcus F E observatus fuit, ut supra gr. 23. 29. 5^a. ergo arcus E B gr. 44. 29. 5^a. altitudinis poli, & ☉ parum distabat ab initio ☿.

Anno 1663. die 21. Decembris fuerunt tangentes 243357. & 249970. unde fuit vera distantia centri ☉ à vertice gr. 67. 57'. 47^a. vel gr. 67. 57'. 48^a. quia ☉ à ☿ distabat per secundâ declinationis, etiam arcus F E maxima Solis declinatio fuit gr. 23. 28'. 43. quare poli altitudo gr. 44. 29'. 5^a.

Inventâ distantia æquatoris à vertice si dematur à quadrante remanebit æquatoris, ab horizonte altitudo, quæ nunc esset gr. 45. 30'. 55^a. & sic inueniuntur aliorum locorum poli altitudinibus æqualibus distantia æquatoris à vertice loci, & demptis à gr. 90. cognosci potest altitudo æquatoris assumpti loci à suo horizonte.



Declinationem cuiuslibet puncti cælestis cogniti in Zodiaco, & in longum, & in latum inuenire.

P V N C T V M X XIV.

Puncta cælestia, quæ verè non insunt æquinoctiali circulo, dicuntur declinare, etque declinatio puncti cælestis distantia ab æquatore, quæ tanta est quantus est arcus interceptus inter Æquatorem, & stellam, qui arcus est portio arcus totius ducti à polo mundi per centrum stellæ ad Æquatorem, pro quo in hac figura est meridianus AIED, sunt D, & H poli mundi, C, & I poli Zodiaci, unde Æquator est PR, & Zodiacus AE, etque puncti in principio ☿, declinatio arcus GL, totius arcus quadrantalibus ducti à polo mundi D Amplius stellæ posito in M. declinatio est arcus MO totius arcus M D ex D polo.

Longitudo puncti cælestis est arcus Eclipticæ ab initio Arietis numeratus versus ortum, vsque ad circulum latitudinis transeuntem per punctum

I

ctum

Etum cœli, aut vsque ad circulum maximum ductum per polos Eclipticæ, & punctum cœli, vt in figura longitudo stellæ M est arcus N V limitatus à quadrante CN à polo Eclipticæ C. per centrum stellæ M. ad Eclipticam in N ductus ad M, quia supponitur stellam habere meridianam latitudinem: Pars circuli latitudinis stellæ in M est CM ex polo Eclipticæ M centro stellæ ad punctum N in ecliptica correspondens.

Vndè quantus est arcus RM tanta est stellæ M latitudo, & distantia centri stellæ M ab Ecliptica.

Stellarum latitudo, si sit versus polum arcticum nuncupatur borealis, si sit versus polum antarcticum Meridiana, &c.

Vt cognoscatur per appositas tabulas, an aliquod punctum cœli patiat declinationem, primò debet sciri illius puncti cœlestis longitudo, & latitudo, si quam habet, vt & dicetur, & adeundæ erunt tabulæ declinationum quærendo signum, & gradum talis puncti cœlestis in latere sinistro tabulæ, si fuerit in medietate Zodiaci descendente, quæ incipit à ♈ per ♎ vsque ad ♏, vel in dextro, si in medietate ascendente, vtpotè à ♏ per ♌ vsque ad ♎, latitudinem autem, si quam habet in latere superiori transuerso, & in area communi, aut spatio latitudini, & longitudini directo habebitur: declinatio quæsitæ, quæ talem habebit denominationem Septentrionalis scilicet, vel Meridianæ, qualem habebit latitudinem tale punctum cœleste, nisi tamèn in tabula declinationum antecederet S nam tunc esset signum, quod tale punctum cœlicum, et si haberet latitudinem Meridianam, haberet declinationem Septentrionalem, vt S docebit, atque et si haberet latitudinem Septentrionalem haberet meridianam declinationem, vt ex M discetur, & quia declinationum tabulæ suppositæ, vndeque maxima Solis declinatione gr. 23. cum dimidio, vt ferè omnibus satisfaciente supputata sunt ad solos integros, gradus, ideo si graduum partes aliquæ adhæserint duplici introitu agendum erit ad venandam proportionem, nempe partem competentem graduum fractionibus differentie, quæ est inter vnum, & alterum gradum; dixi duplici introitu nam si aliquæ essent particule in longitudine, & latitudine Planetæ, aut alterius puncti cœlestis non excedentis tamen nouem gradus latitudinis intrandum esset primo longitudine, & latitudine proximè minoribus, & angulus communis extrà est adnotandus, & conferendus est ad numerum immediatè sequentem inferiorem, scilicet si longitudo Planetæ in latere sinistro tabulæ accepta fuerit aut

aut superiorem si in latere dextero, & de differentia horum num erouum, quæ habetur ex subductione minoris à maiori sumenda esset pars proportionalis angulo communi addenda si numerus sequens ipso angulo communi maior fuerit, subtrahenda vero si minor, quæ pars proportionalis, etiam seruanda esset cum notâ additionis, vel subtractionis si cui operatio dictabit; Similiter conferendus est angulus communis dictus ad numerum ei collateralem versus sinistram quidem si latitudo fuerit Septentrionalis, at versus dextram si meridiana, & de differentia anguli communis, numerique collateralis accipienda est pars proportionalis, quæ si numerus collateralis angulo communi maior fuerit esset addenda, demenda verò si minor, vnde illæ duæ partes proportionales coniungendæ essent si vel ambæ fuerint addendæ, vel demendæ, & summa earum angulo communi esset addenda, si addendæ fuerint, aut demenda si subducendæ, oriretur vera quæsitâ declinatio.

Quod si ex his duabus partibus proportionalibus vna addenda esset, & altera subtrahenda, & inter se fuerint æquales angulus communis erit declinatio quæsitâ; at si illæ duæ partes proportionales inæquales erunt differentia earum addetur angulo communi, si maior pars proportionalis addenda erat, aut demetur si maior minuenda erit, & inuenietur quæsitâ declinatio.

Quod si accadat declinationem mutare denominationem, tunc coniungenda esset declinatio proximo minori gradui competens cum eadem gradus immediate sequentis, & de summa accipienda est pars proportionalis, quæ si erit minor declinatione competente gradui minori erit illius denominationis, contrariæ verò si eam superaret.

Si tale punctum cæleste nullam habuerit latitudinem intranda esset tabula declinationum dicta cum vero loco in longitudinem talis puncti, nam ex eius directo in columnula supra quam nullus scribitur numerus latitudinis adhibita parte proportionali si adsint graduum fractiones esset, quæ quærebatur declinatio.

Ad maiorem rei dilucidationem: Quærenda sit declinatio ☉ positi in gr. 5. 54' 17"; Quia sol numquam aliquam habere potest latitudinem quærendum erit signum ☿ in tabulis declinationum, & in directum gr. 5. & sub columna o. sic venabitur talis loci, & ☉ declinatio.

Declinatio competens gr. 5. 17 gr. 9. 42.

Declinatio competens gr. 6. 17 gr. 9. 20.

1 2

Disse:

Differentia quæ semper habetur ex

Subtractione minoris à maiori declinatione gr. 0. 22. modò queritur quanta pars de differentia min. 22. quæ est inter gr. 5. & 6. η possit competere min. 54. quæ sunt inter gr. 5. 6. η quæ ut habeatur cum numero 22. 54. ingrediatur tabula sexagenaria, ut supra, & proveniet pars competens 54. minutis 19. minorum, & 48. secund. quibus acceptis pro minuto integro, & demantur facta 20. minuta à maiori declinatione, declinatio enim deficit ad incrementum graduum longitudinis, & fiet quæsita \odot declinatio gr. 9. min. 22. quæ quia Sol est in prima Zodiaci medietate dicetur Borea, vel Septentrionalis, si enim esset in ultimis sex Zodiaci signis diceretur Australis, vel Meridiana.

Clarius per auream regulam trium quantitatum ista pars proportionalis, & altera quælibet elici potest, posita nempe pro numero primo quantitate, ex qua tota differentia provenit, pro secundo ipsa tota differentia, & pro tertio partes eius totius ex quo tota oritur differentia, & multiplicando secundum per tertium, productum dividendo per primum erit in quotiente pars quæsita proportionalis, ut ex. gratia numerus dans totam differentiam sunt min. 60. utpotè distantia inter graduū, & gradum quare 60. fiet primus numerus, inuenta differentia tota min. 22. pro secundo, & pro tertio min. 54. adhaerentia gr. 5. η vnde si min. 60. competunt min. 22. quæ horum min. 54. competente: multiplicentur 22. per 54. & proveniet 1188. quod per 60. dividatur, & erit quotiens min. 19' & sec. 48' pro parte, ut supra proportionali.

Trigonometricè habetur hæc declinatio per rectangulum in L triangulum G L V quo cōnotat V, punctum æquinoctiorum, vnde notum est erus I M distantia stellæ, alteriusvè puncti cœlestis ab æquinoctio, etiam notus est angulus L G, qui tantus est, quantus sit arcus A P, insuper & notus rectus angulus G L V, utpotè ex polo D mundi ad P Q æquatorem, quare queri potest ex his erus L G mensurans stellæ positæ in G declinationem G L. Si fiat ut sinus totus competens recto angulo G L V, ad erus G, ita sinus anguli L V G, ad quarrum G L sinum exhibentem arcum G L declinationis, pro exemplo quærat declinatio \odot in gr. 5. 54'. η ut comprobetur, an tabulæ correspondeant veritati trigonometriæ, quare quia \odot in gr. 5. 54. η distat à proximiori æquinoctio gr. 24. 6. erit cognitum erus G V, etiam quia arcus A P, supponitur gr. 23. 30. erit notus angulus L V G, gr. 23. 30. vnde ut 100000. ad sinum G L par. 40833.

ita

itā sinus anguli L.V.G. 39875. ad 16282. sinum arcus L.G. cui competit arcus gr. 9. m. 22. Per logarithmos addatur logarithmus maximæ declinationis. Cum logarithmo distantie ab æquinoctio proximiori, & demptā à sinistris vnica vltima vnitatem habebitur logarithmus, cuius arcus erit declinatio quæsitā; logarithmus maximæ declinationis grad. 23. 30. est 960070. qui additus cum logarithmo gr. 24. 6. distantie \odot in assumpto exemplo a \triangle proximiori æquinoctio 961101. fiet vnica demptā à sinistris vnitatem logarithmus 921171. cui competit, vt in alijs arcus gr. 9. 22¹.

Rursus querenda sit declinatio ex. gra. \odot constituti in gr. 2. 52¹ \mathcal{M} cum Meridiana latitudine. gr. 3. m. 1. Operatio talis erit.

Declinatio gr. 2. \mathcal{M} sub gr. 3. latitudinis Meridianæ gr. 8. 0.

Declinatio gr. 3. \mathcal{M} sub gr. 3. latitudinis Meridianæ gr. 7. 38.

Differentia earum 0. 22.

cuius proportio pro min. 52. demenda à maiori est gr. 0. 19. 4¹. nam declinatio deficit prætermisiss 4. secundis fiet declinatio \odot gr. 7. 41¹ cum gr. 3. latitudinis Meridianæ, at quia non solum \odot assignatur modo gr. 3. latitudinis dictæ, at etiam min. 1. idè pro eo debet inquiri, hoc medio proportio.

Declinatio gr. 2. \mathcal{M} sub gr. 4. latitudinis Meridianæ gr. 7. 3.

Declinatio gr. 3. \mathcal{M} sub gr. 4. latitudinis Meridianæ gr. 6. 42.

Vndè earum differentia gr. 0. 21.

cuius proportio pro min. 52. est gr. 0. 18¹. 12¹ hæc relictis 12. secundis si subducatur à maiori, nam declinatio deficit fiet declinatio loci dicti \odot si haberet gr. 4. dictæ latitudinis gr. 6. 45. quamobrem, cum \odot non habeat solum gr. 3. dictæ latitudinis, at nec gr. 4. sed gr. 3. & min. 1. idè sic illis inuentis pro tali latitudine quæri potest declinatio: subducatur declinatio minor inuenta à maiori, nempe ea declinatio, quam haberet \odot si haberet gr. 4. latitudinis ab altera, quam haberet, si haberet solum gr. 3. dictæ latitudinis, & differentia sumatur proportio pro minutis adherentibus latitudini, vt hic esse accidit vnicum minutum. fietque vera declinatio \odot , vt sequitur.

Declinatio, quæ competere \mathcal{M} si haberet gr. 3. dictæ latitudinis. gr. 7. 41¹.

Declinatio quæ competere \mathcal{M} si haberet gr. 4. dictæ latitudinis gr. 6. 45.

Vndè harum differentia gr. 0. 56.

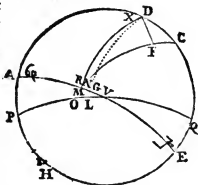
cuius proportio pro min. 1. est secundarum 56^a vel vnus minuti; hæc igitur

igitur proportio si subtrahatur, nam declinatio pariter deficit, à maiori fiet, vera declinatio $\frac{1}{2}$ gr. 7. 40. quæ quia $\frac{1}{2}$ habet latitudinem Meridianam, alio iam non obstante dicitur Meridiana sicuti in titulo Tabulæ.

Quod si hæc declinatio, per ductricem trigonometriam supputari velit, ut alia quælibet, supponatur esse $\frac{1}{2}$ in M, & pars AIFQ, intelligatur esse Meridionalis, & ducatur arcus CM, ex polo C, Zodiaci determinans longitudinem $\frac{1}{2}$ in N, & demonstrans ipsius latitudinem MN, ex gr. 3. 1. Meridionalis, quare si MN, est gr. 3. 1. estque CN, quadrans, erit totus arcus CM, gr. 93. 1. Etiam ex polo mundi D, ducatur declinationis circulus DO, per centrum Munde factum erit triangulum MDC, in quo CM, ut supra est gr. 93. 1. & crus DC, distantia polorum gr. 23. 30. estque notus angulus MED, mensuratus à portione Eclipticæ NA, distantia assumpti puncti à $\frac{25}{2}$ quæ erit si quærat declinatio gr. 2. 52. 12 gr. 62. 52. & tantus erit angulus MCD, unde queri potest crus MD, cuius complementum MO, nam DO, est quadrans erit quæsitæ declinatio.

Quærat declinatio $\frac{1}{2}$ assumpti exempli in gr. 2 52' cum Meridiana latitudine gr. 3. 1. unde intelligetur esse $\frac{1}{2}$ in M, in parte antarctica, AHB, deinde ex obliquo angulo MCD, ducatur perpendicularum XF, & factæ erunt rectangula triangula DFC, & DFM, quorum auxilia excurrere DC, & angulo DCF, inuenitur FC, gr. 11. 13 unde FM, remanebit gr. 81. 48. cum quibus est XM, gr. 82. 20. & MO, complementum gr. 7. 40. declinationis Q quæsitæ, ut sic patere poterit.

In rectangulo triangulo DFC, ut sinus totus 100000, ad sinum complementi anguli FCD, gr. 27. 8'. qui est 45606. sic tangens Hypothenusæ DC, gr. 23. 30. & 43481. ad tangentem cruris FC, 19830. cuius arcus FC est gr. 11. 13. qui demptus à toto crure MC gr. 93. 1. facit remanere MF gr. 81. 48. quare ut sinus secundus FC 98090. ad sinum secundum FM 14263. ita secundus sinus DC, 91706. ad sinum secundum MD 13335. cuius arcus MD est gr. 82. 20. quare MO gr. 7. 40.



Per logarithmos ex Cavalerio pag. 40.

Anguli vertic. MCD, Tom.	1034098		
Crus minus DC. Mef. 2.	1036170	Log. 2.	996240
Quare FC gr. 11. 13. Mef. 2.	1070268	Tomolog.	1000838
Crus maius CM gr. 93.			
Ergo FM 81. 48.			
& DM gr. 81. 20.		Log. 2.	915421
& semper MO gr. 7. 40.		Tomolog.	912499

Quod si quærenda fuisset declinatio alicuius cælestis puncti, quod fuisset in gr. 13. $\frac{1}{2}$ cum gr. 8. latitudinis Meridianæ ea inuenietur esse min. 42. sed cum denominatione Septentrionali, vt in tabulis S, præcedens, quod etiam cognosci potest ex calculo, cum inuento FC, & dempto à toto CM, quod remanet excedat quadrantem, dum habita est latitudo Meridiana, quæ si Septentrionalis haberetur, & FM, à quadraute deficeret declinatio euaderet Meridionalis.

Pro tempore in gradus Aequatoris conuertendo
☉ è contrario.

P V N C T V M X X V.

Æ Quinoctialis circulus horis 24. suum motum æqualem concludit, & gr. 360. terminat quare terminabit horis 12. gr. 180. horis 6. gr. 90. & horis singulis gr. 15. vt & ex regula aureâ.

Facta est tabula conuertendi horas, minuta, secundas, &c. in gradus, minuta, secundas, &c. Aequatoris per quam faciliè datum tempus mutari potest in partes Aequatoris quærendo in latere sinistro horas, vel minuta, & accipiendo versus dexteram gradus, vel minuta Aequatoris illis correspondentia, vt exempli gratia sint horæ 13. min. 30. & 45. sec. conuertendæ in gradus Aequatoris, cerno horis 13. competere gr. 195. min. 30. gr. 7. 30. & sec. 45. min. 11. & sec. 15. vnde horum summa gr. 202. 41. 15. est tempus dictum in gradus Aequatoris.

At

At si daretur tempus æquatoris gr. 202. 41. 15". in nostrum tempus conuertendum quærantur sub titulo graduum Æquatoris proximo minores gr. 202. & inuenientur horæ 13. quibus competunt gr. 195. qui subtracti à gr. 202. 41. 15. debent remanere gr. 7. 41. 15". hi rursus quærantur in tabula, & inuenientur proximè minora min. 30. quibus competunt gr. 7. 30. qui dempti à gr. 7. 41. 15. relinquunt min. 11. 15". quæ in tabula exhibent sec. 45.

Rectam Stellarum Ascensionem indagare.

P V N C T V M XXVL

Inquire rectam ascensionem nihil aliud importat, quam inuenire arcum æquatoris coorientem, aut competentem alicui arcui Eclipticæ in recta Sphæra.

Vt in figura puncti 24. posito Stellæ centro in N. arcus LV, est ipsius ascensio recta, quæ elicitur per Trigonomettiā considerando rectangulum ad L triangulum N L V in quo cognitus est angulus N V L, & latus N V distantia Solis ab æquinoctio V; fiat ergo vt 100000. ad sinum complementi anguli GVL gr. 66. 30. & 91706. sic tangens hypotenuse NV 44732. tangens gr. 24. 6. quæritur enim recta Solis ascensio in in gr. 5. 54'. ¶ ad tangentem 41022. cui competunt gr. 22. 18. nempe portio æquatoris L V; quare sic posito Sole ipse distabit, quo ad longitudinem ab æquinoctio ♂ gr. 24. 6. & quo ad æquatorem in sphæra recta gr. 22. 18'. vnde excedetur ☉ longitudo gr. 1. 48. ac si est Solis longitudo, quæ à principio V numerari incipit gr. 15. 54. sicuti & omnes ascensiones, erit recta ☉ ascensio gr. 157. 42. quæ sita.

Etiā per idem rectangulum triangulum ex hypotenusa GV distantia ☉ ab æquinoctio ♂ gr. 24. 6. & crure GL haberi potest ascensio recta ☉ LV; estque GL declinatio ☉ inuenta superius gr. 9. 22'. fiat vt sinus complementi cruris dati GL gr. 9. 22. & 98667. 10000. sic sinus complementi LV 92517. quare erit LV gr. 22. 18.

Per logarithmos primus modus absoluitur addendo logarithmum complementi anguli maximæ declinationis gr. 23. 30. nempe 996240. in solologarithmo distantie ab æquinoctio in nostro casu 965062. & productum

ductum dempta vnitare pro radio erit 961302. melologarithmus arcus L V gr. 22. 18.

Secundus modus absolvitur iungendo logarithmum secundum cruris GL 999417. cum Tomologarithmo hypothenusæ NV 1003961. & fit tomologarithmus alterius cruris LV dempta pro radio vnitare 1003378, cuius arcus L V est pariter gr. 22. 18. vnde & semper recta ☉ ascensio gr. 157. 42'.

Per appositas tabulas quæritur ascensio recta alicuius puncti cœlestis hoc modo: Cognitus talis puncti, & nunc supponamus Solis, locus in Ecliptica quærat per tabulas domorum, vsque quo inueniatur sub columna dictæ decimæ, & adhibita proportione, vt dicetur. parebunt horæ in fronte, & in latere minuta, & nil aliud, nam secundæ &c. elici debent per partem proportionalem.

Sit quærenda ascensio recta ☉ positi in gr. 5. 54'. 17". Quæro igitur tabulas domorum, & sub columna decimæ quærito gr. 5. 54. 17 & hos præcisè inuenio includi inter min. 30. & 31. horarum 10. supra adnotarum nam horis 10. & min. 30. competunt gr. 5. 41. 17 & horis 10. & 31. gr. 5. 57'. 17 & in his intercipiuntur gr. 5. 54. 17 quare erit tota differentia min. 16. & pars differentię min. 13. cum quibus in tabula sexagenaria acceptis min. 16. in fronte, & sub 16. quærendo 13. inuenio numerum proxime minorem min. 13. esse 12'. 48". & esse huius in directum 48. nempe sec. 48. nam secundæ sequuntur minuta; deinde si demantur min. 12. 48. à min. 13. remanebunt sec. 12. quibus competent eodem modo. Tertiæ 45. vnde ascensio recta Solis erit horarum 10. min. 30. 48". 45". quæ si conuertatur per caput antecedens in gradus æquatoris, erit vt supra recta ☉ ascensio gr. 157. 42. 11'. 15". fractiōnes enim minorum contemptæ fuerunt in antecedentibus supputationibus, aut dicatur per auream regulam si 16. tota differentia dat 60. quid 13. pars differentię & per auream regulam inuenientur sec. 49. circiter.

Modus inueniendi Cæli mediationes cuiuslibet

puncti in Cælo.

P V N C T V M XXVII.

SI necesse sit inuenire rectam ascensionem stellarum, habentium aliquam latitudinem, vnde & melius cœli Mediationem, nisi latitudo

K

quæ

quæ sit transeat gr. 9. haberi poterit per tabulam cœli mediationum ap-
positam ingrediendo ipsam cum signo, & gradu, & huius fractionibus,
si adsint, pro quibus pars proportionalis adhiberi debet in latere, &
cum latitudine, & sua denominatione in fronte sub gradu latitudinis, &
adhibita parte proportionali, si essent gradibus iunctæ fractiones, & ve-
rè, vt dictum fuit pro inquirenda declinatione stellarum latitudinem ha-
bentium, & per tabulas erit cognita stellæ cœlestis mediatio.

Mediatio cœli est punctum Eclipticæ transiens per meridianum cum
aliqua stella.

Queratur mediatio cœli \bar{Q} in gr. 2. 52. m cum gr. 3. 1. latitudinis
Meridianæ.

Mediationes cœli gr. 2. m H. 10. 11. 40.

Sub gr. 3. latit. Merid. gr. 3. m H. 10. 15. 24.

Differentia H. 0. 3. 44.

52. min. longitudinis \bar{Q}

2. 36.

38.

Pars proportionalis 3. 14. vnde

Mediatio cœli gr. 2. 52. m cū gr. 3. 0. latitudinis meridianæ h. 10. 14. 54.

Mediationes in gr. 2. m H. 10. 10. 16. sub gr. 4. latitud. Merid.

in gr. 3. m H. 10. 14. 0.

Differentia H. 0. 3. 44.

Pars proportionalis H. 0. 3. 14. vnde

Mediatio Cœli gr. 2. 52. m cum gr. 4. latitudinis Meridianæ H. 10.
13. 30.

Hæc cœli mediatio, vt minor subtrahatur maiori à mediatione gr. 2.
52. m cum gr. 3. latit. Merid. h. 10. 14. 54. & erit differentia m. 1. 24".
quorum proportio, pro vnico minuto est sec. 1. 24". sed his prætermis-
sis dematur ea secunda à maiori Cœli mediatione h. 10. 14. 54. nam de-
ficit Cœli mediatio augmento graduum latitudinis, eritque vera Cœli
mediatio gr. 2. 52. m cum gr. 3. 1. latit. Meridianæ horarum 10. 14.
55". quæ in gradus Æquatoris sunt 153. 43. 15".

Inquiritur trigonometricè per obliquangulum triangulum ODC, in
quo CD est distantia maxima polorum æqualis maximæ declinatio-
ni, CM est gr. 93. 1. aggregatum scilicet quadrantis, & latitudinis Me-
ridianæ

75

ridianæ \bar{Q} gr. 3. 1. & comprehensus angulus MCD gr. 62. 52. quare
 haberi potest angulus MCD, qui tantus est, quanta est portio æquatoris
 OQ, quæ cognita, & dempta à gr. 270. est enim angulus MDC vsque
 ad \bar{Q} remanebit mediatio coeli \bar{Q} sic suppositi ab Y principio, vt fieri de-
 bet, computata.

Exemplum per logarithmos.

Crus MC gr. 93. 1.
 Crus DC gr. 23. 30.
 Summa gr. 116. 31.
 Differentia gr. 69. 31.
 Medium summæ gr. 58. 15. 30. Tom. 1027894. To. 2. 1007034.
 Media differentia gr. 34. 45. 30 Log. 2. 091464. Log. 975596.
 Medium dati ang. gr. 31. 26. Mcl. 2. 921382. Mcl. 1021382.
 Semisumma anguligr. 68. 38. Mcl. 1040740.
 Semidifferentiæ eorum gr. 47. 39. Mcl. 1004012:
 Vnde angulus ODC, gr. 116. 17. & portio æquatoris OR, qua dempta
 à gr. 270. vt supra, remanebit mediatio coeli \bar{Q} gr. 153. 43. fietque
 operatio subtilior à requirente minimas partium fractiones.

Per sinus: vt sinus secundus mediæ summæ crurum gr. 58. 15. 30. &
 52608. ad finem secundum semidifferentiæ gr. 34. 45. 30. & 82156. ita
 tangens secunda semianguli verticalis 163612. gr. 31. 26. ad tangen-
 tem semisummæ angulorum ad basim OD 255507. cui competunt gr. 68
 38. Rursus vt sinus 85043. semmisummæ crurum OC, & DC ad finem
 eorundem differentiæ mediæ 5701. à gr. 34. 45. 30. ita tangens secun-
 da semianguli verticalis 63612. ad tangentem semidifferentiæ angulo-
 rum ad basim OD 109684. & gr. 47. 39. vnde totus angulus ODC ma-
 ior vtpotè à maiori latere subtensus ex 42. triangulorum lib. 3. Monte
 Regij gr. 116. 17. vt supra.

Obliquam Stellarum ascensionem numerare.

P V N C T V M XXVIII.

Ascensio obliqua est arcus æquinoctialis coarctans alicui arcui eclip-
 ticæ in obliqua sphaera.

K 2

Ascen-

Ascensionum diuersitas oritur ex diuersitate situationis æquatoris, nam in sphaera recta erigitur supra horizontem ad angulos rectos, & per verticem transit, & in obliquis sphaeris facit cum horizonte acutos angulos, qui variant, prout variat obliquitas sphaerarum, & proinde ascensiones rectæ, & obliquæ producuntur.

Inuenitur quantitas obliquæ ascensionis in obliqua sphaera, qua eleuetur polus grad. 44. 29. per tabulas domorum, quæsitus enim Zodiaci locus, cuius quæritur ascensio obliqua sub columna horoscopi exhibebit in fronte horas, in latere minuta, & secundas per proportionem regulæ trium, aut per tabulam sexagenariam, & sic cognoscetur quæ sita ascensio obliqua in gradus reductis ijs horis, & fractionibus in gradus æquatoris per punctum 25.

Si altitudo poli sit gr. 40. 23. idem fiat at sub columna duodecimæ, aut secundæ in dictis tabulis domorum.

Si pariter altitudo poli sit gr. 26. 9. in domorum tabulis eadem erunt operationes, at sub columna vndecimæ, aut tertiæ.

Debent tamen inuentis horis addi duæ horæ, si adhibeatur columna vndecimæ, quatuor si duodecimæ, sex si horoscopi, octo si secundæ, & decem si tertiæ, & si producat summa maior h. 24. prætermittantur horæ 24. & reliquum erit ascensio vera, & obliqua quæ sita, vt exempli gratia debeat inueniri ascensio obliqua gr. 8. 45. ~~et~~ in altitudine poli gr. 44. 29. quare sub columna horoscopi in tabulis domorum video ijs competere hor. 22. 58. & ex proportionem sec. 30. his additæ horæ sex, dant horas 28. 58. 30. à quibus demptis horis 24. remanent horæ veræ, & fractiones obliquæ ascensionis 4. 58. 30. quæ conuersæ in gradus æquatoris, sunt gr. 74. 37. 25. ascensionis obliquæ quæ sita.

Etiā quærat ascensio obliqua propositi loci ~~et~~ eadem poli eleuatione in gr. 5. 54. ~~et~~ inuenio sub horoscopi columna h. 3. 53. 8. & proportionabiliter sec. 33. quibus adiunctæ horæ 6. constituent veram obliquam ascensionem h. 9. 53. 33. quæ in gradus æquatoris sunt grad. 148. 23. 15.

Alio modo inuenitur ascensio quælibet obliqua ex cognita ascensionali differentia, quæ est differentia inter ascensionem rectam alicuius partis eclipticæ, & eiusdem obliquam ascensionem in obliqua sphaera.

Per tabulas has inuenitur intrando tabulam positionum, & directionum cum inuenta declinatione puncti, cuius quæritur ascensio obliqua

per

per punctum 24. hoc modo absoluto, ab vnico gradu eleuationis poli vsque ad gr. 44. 29.

Si declinatio quærat in gradibus ascendentibus declinationis, aut vbi dicitur declinatio septentrionalis, subtrahetur ab inuento numero ille inuentus, qui est in directum gr. 0. declinationis, & in fronte, sub poli data eleuatione, proueniensque erit tempus, quod ductum in grad. æquatoris per 25. huius, ostendet quæsitam differentiam ascensionalem.

At si quærat in gradibus descendentibus procedet exaduerso operatio.

Inuenta ascensionali hac differentia, si stella, cuius quæritur obliqua ascensio erit ab Y per totum signum \mathfrak{M} ab ascensione recta ipsius subtrahetur, & erit quæsitæ ascensio obliqua, atq; si erit à \mathfrak{M} per totum signum X, vt similis proueniat ascensioni rectæ differentia ascensionalis adiungetur.

Quærat ascensionalis differentia loci \odot suprâ cum gr. 9. 22. declinationis in altitudine poli gr. 44. 29'. adhibita declinatione dictâ Septentrionali accipio in fronte gr. 44. 29'. & in latere gr. 9. & aspicio horum. in directum hor. 6. 35. 48. quæ demptæ à gr. 10. declinationis nempe hor. 6. 39. 52. dant differentiam pro parte proportionali min. 22. hor. 44. cuius proportionalis pars pro minut. 22. quæ est minut. 1. 29. addita numero grad. 9. declinationis, nam ille numerus augetur nempe hor. 6. 35. 48. constituit numerum verum infrâ explicandum hor. 6. 37. 57'. à quibus sublatæ horæ 6. competentes gr. 0. declinationis sub grad. 44. 29. dant remanere h. 0. 37. 57'. nempe in gradus æquatoris gr. 9. 19. 15". quanta est quæsitæ ascensionalis differentia; hæc igitur auferatur ab ascensione recta \odot inuenta in 26. huius gr. 157. 42. contemptis secundis, quia \odot est inter V & \mathfrak{M} remanebit obliqua Solis ascensio quæsitæ. gr. 148. 23. vt suprâ.

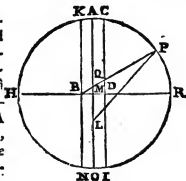
Sed facilius hanc Ascensionalem differentiam inuenies per appositæ quoque proprias differentiarum Ascensionalium tabulas, intrando scilicet eandem cum declinatione stellæ in latere, & cum altitudine poli, siue circulo positionis eiusdem stellæ in capite.

Pro venanda hac ascensionali differentia trigonometricæ sit in appposito schemate meridianus HCRO, horizon HMR. Æquator AMO eiusque parallelum Australe KBN, & boreale CDI horum ad communem, cum horizonte sectionem D B protrahantur ex P polo æquatoris, vsque

ad

ad æquatorem arcus declinationum P B, & P D L, vnde D L cognoscetur declinatio borea puncti D, & M L differentia ascensionalis, & sic B Q declinatio australis puncti Orientis, aut Occidentis in B & illius differentia ascensionalis arcus æquatoris Q M.

Pro habenda differentia hac consideretur triangulum BQM rectangulum ad Q, in quo notum est crus B Q per cognitam declinationem, cognitumque est angulus BMQ, dempta poli P altitudine à quadrante, sic enim datur æquatoris depressio N O, cui æqualis est altitudo K A pro mensura angulorum BMQ, & LMD, quare possunt inueniri crura differentie ascensionalis Q M, & M L, mesologorithmo cruris dati, addendo mesologorithmum secundum anguli oppositi, nempe



addendo mesologorithmo declinationis inuentæ mesologorithmum secundum complementi altitudinis poli, vnde fiet logorithmus cruris alterius mesologorithmus inuentæ declinationis \odot gr. 9. 22. est 921736. & mesologorithmus secundus complementi altitudinis poli grad. 44. 29. est 999217. est igitur logorithmus differentie ascensionalis 924953. cuius est arcus gr. 9. 19. hoc dempto ab ascensione recta \odot , vt supra grad. 157. 42. constituitur etiam ipsius obliqua gr. 148. 23.

Per sinus fiat vt 100000. ad tangentem secundum anguli modo MLD 982. 13. ita tangens cruris D L gr. 922. & 16495. ad sinum cruris M L 16200. cui competunt gr. 9. 19. quare, & semper obliqua \odot ascensio gr. 148. 23.

Si stella cuius quæritur obliqua ascensio aliquam habeat latitudinem, quæraturn ipsius declinatio cum latitudine per punctum 24. & prosequantur operationes, vt hic supra.

Rectam stellarum, & obliquam descensionem inuenire.

P V N C T V M XXIX.

Recta stellæ descensio est arcus æquatoris ab initio Arietis numeratis coincidens cum aliquo cœli puncto in recta sphaera.

De.

Descensio recta inuenitur per rectam ascensionem, nam si recta ascensio non excedat semicirculum, ipsi additur semicirculus, & productum erit quæsitæ rectæ descensio, vt ex. gratia inuenta fuit supra ascensio rectæ. \odot gr. 157. 42. cui additus semicirculus, nempe gr. 180. nam non excedit ea recta ascensio semicirculum, & fit descensio rectæ \odot gr. 337. 42. sed si recta ascensio excedat semicirculum ab ipsa demetur semicirculus, & fiet quæsitæ rectæ descensio.

Descensiones obliquæ habentur per obliquas ascensiones loci oppositi hoc pacto, quod si queritur descensio in primo semicirculo à sumptæ obliquæ ascensione loci oppositi, subtrahitur semicirculus, & confurgit descensio, at in altero semicirculo sumptæ ascensioni loci oppositi addetur semicirculus.

Queritur descensio obliqua sub polo gr. 44. 29. gr. 5. 54. \mp oppositi loci gr. 5. 54. \times obliqua ascensio est gr. 347. 2. ablati gr. 180. constituitur descensio gr. 167. 2.

*Ascensiones quaslibet per sphaeram celestem
demonstrare*

P V N C T V M XXX.

Si velit aliquis per sphaeram demonstrare rectam ascensionem alicuius loci in Zodiaco colloceat polos mundi in horizonte, & in hoc etiam locum Zodiaci, & patebit gradus &c. æquatoris oriens cum ipso, hoc est ascensio recta.

Quibus sic stantibus in opposita parte, recta descensio noscetur, quæ est gradus occidens cum proposita Zodiaci portione.

Obliquæ descensiones demonstrabuntur, si ad datam poli ab horizonte eleuationem polus competens erigetur, & vt supra operationes continuabuntur.

E conuersò ex cognita qualibet ascensione sciri poterit, quot Zodiaci gradus ipsi debeant conuenire.

*Arcum semidiurnum, & seminocturnum Solis, vel alterius
stellæ cuiuscunque cognoscere.*

P V N C T V M XXXI.

Arcus semidiurnus, & seminocturnus est dimidia quantitas temporis competens reuolutioni stellæ.

Per tabulas appositas extrahi potest arcus semidiurnus, aut seminocturnus Solis, factò ingressu tabulam arcus semidiurni, aut seminocturni, factam ad elauationem poli, pro qua quæritur talis arcus, cum cognito loco ☉, & patebit sub signo ☉, & in directum graduum ipsius quæsitus arcus, qui semidiurnus erit, si ☉ sit in prima Zodiaci medietate. Quod si ☉ sit in altera medietate, debet arcus semidiurnus inuentus subtrahi ab horis 12. & remanebit arcus, qui seminocturnus appellabitur, vt ex. gratia quærat, posito ☉ in gr. 5. 54. ♀ arcus ipsius semidiurnus in altitudine poli gr. 44. 29. inuenta pro his tabula arcus semidiurni, quærendo in calce, vbi est signum ♀, & ascendendo gr. 6. ♀, habeo horas 6. 37. quæsitus arcus semidiurni; hæcque horæ 6. 37. demptæ ab horis 12. relinquunt horas 5. 23. arcus seminocturni, posito ☉ in gr. 6. X, vbi opponuntur gr. 6. ♀.

Trigonometricè Solis, alteriusuè cuiuscunque stellæ semidiurnus arcus, & seminocturnus inuenitur per ascensionalem differentiam, vt dictum est in puncto 15. ipsa enim inuenta, si locus stellæ, cuius hic arcus quæritur sit in primis sex signis eclipticæ, & differentia ascensionalis addatur gr. 90. erit cognitus arcus semidiurnus, ac si ipsa dematur à grad. 90. stante stella in vltimis sex Zodiaci signis habebitur stellæ arcus seminocturnus, vt ex. gratia comprobetur arcus inuentus Solis in puncto 28. inuenta est differentia ascensionalis loci ☉ gr. 9. 19. quibus si addantur gr. 90. ratione loci ☉, habebitur huius arcus semidiurnus gr. 99. 19. qui in horis per punctum 25. est h. 6. 37.

Etiā inueniri potest hic arcus per punctum 28. supputando ascensionem obliquam stellæ, & loci oppositi ipsi in Zodiaco, nā dempta ascensione veri loci stellæ ab ascensione loci oppositi, nota erit tota quantitas diurna reuolutionis stellæ, vnde ipse dimidia erit quæritus arcus stellæ

stellæ in primo semicirculo Zodiaci semidiurnus.

In puncto 28. inuenta fuit obliqua ☉ ascensio gr. 148. 23. & ea loci oppositi gr. 347. 1. vnde quantitas diurnæ reuolutionis ☉ est grad. 198. 38. & arcus semidiurnus ☉ gr. 99. 19'.

Cognitoq; arcu semidiurno si dematur à gr. 180. remanebit arcus seminocturnus loci oppositi stellæ, vt hic ☉ gr. 5. 54. X.

Quodlibet datum tempus etiam ex diuersis principijs numeratum reducere ad tempus post Meridiem, nempe in tempus Astronomicum.

P V N C T V M XXXII.

VT reducantur nostræ horæ Italicæ in Astronomicas, quæ à Meridie incipiunt numerari, & nos Itali incipimus horas ab Occasu toto Solis numerare, satis erit addere arcum semidiurnum, aut seminocturnum dato tempori, vt habeatur astronomicum, vt exempli gratia reducendum sit in tempus Astronomicum hoc anno 1688. Augusti diebus 28. h. 17. min. 38. communis horologij.

In Ephemeridibus dicti anni, & diebus 28. Augusti habetur locus ☉ circa gr. 6. ¹² cuius arcus semidiurnus est h. 6. 37'. hoc tempus additum h. 17. min. 38. dat hor. o. 15. at demptis horis 24. remanet hora o. cum min. 15. post Meridiem, & P. M. pro tempore astronomico diebus nempe 28. Augusti h. o. 15. P. M.

Vbi notandum, quod nisi fuisset talis excessus suprâ horas 24. debuisset vna dies subtrahi à datis diebus, nam dies civilis cum Astronomica non concordaret, quia diem nos Itali incipimus ab Occasu ☉, & incipiunt Astronomi à subsequenti meridie eandem diem.

Etiâ vt verum acquiratur astronomicum tempus debet addi circiter vna hora media, ego autem addo min. 25. tempori astronomico, & ratio est quia non numeramus horarum principium à verò ☉ occasu, vt deberet, at à toto ipsius occasu, quando nempe lux dispersa videtur, & inter hoc, & aliud tempus intercipitur serè media hora, quare datum tempus verè in Astronomicum reductum erit diebus 28. hor. 2. minut. 15. P. M.

L

Si

Si velit reduci tempus datum Babiloniorum, Persarum, Syrorum, Damascenorum, Balearum, & Norimbergensium, qui diem iniunt ab ortu ☉ in horas P.M. addatur ipsi nocturna quantitas, quæ habetur subtrahendo duplicatum arcum semidiurnum, vel seminocturnum ab horis 24. vel gr. 360. & eorum tempus erit reductum in Italiæ tempus, cui addendo etiam arcum semidiurnum, aut seminocturnum erunt horæ Astronomicæ.

Etiã si in Astronomicum tempus commutandum sit illud Hispanorum, Gallorum, Belgarum, Anglorum, Lusitanorum, &c. inchoans à media nocte; dato tempori adiungentur horæ 12. & orietur tempus Astronomicum, quia à media nocte ad meridiem sunt horæ 12.

*Distantiam Stelle à Meridiano, & rectam medij Cæli
ascensionem supputare.*

P V N C T V M XXXIII.

Distantia Stellæ à meridiano est arcus æquatoris conclusus inter meridianum regionis, & circulum per polos mundi, & centrum stellæ transeuntem.

Si stellæ non mouerentur vtrique à punctis immobilibus semper eandem haberent distantias, vt hic à meridiano dato immobilis sed patet moueri motu æquatoris, vnde à meridiano eandem semper non seruant distantiam ab æquatore commensuratam, & hæc est quæ queritur.

Pro quo notandū portionē æquatoris meridianum percurrentem medij cæli, aut MC rectam appellari ascensionem, quam necesse est cognoscere pro inuenienda quæsita distantia.

Vt hæc medij cæli ascensio recta cognoscatur aliquo dato tempore ducto in Astronomicum nisi tale sit, inueniatur per 26. ascensio recta ☉ cui addantur horæ P.M. conuersæ in gradus æquatoris per 25. & productum erit quæsita ascensio recta MC, à qua subtrahentur grad. 360. si supra hos excessus sit, & similiter reliquum erit recta ascensio MC, vt exempli gratia. In 26. huius inuenta est ascensio recta ☉ grad. 157. 42. his addantur gr. 10. competentes hor. 0. 40. P.M. & fiet ascensio recta MC, & meridianum percurrentis gr. 167. 42'.

Hæc

Hac cognita, & recta ascensione stellæ cuius quæritur à meridiano distantia subtrahatur minor a maiori, & differentia erit stellæ distantia à meridiano proximiori, vt exempli gratia. Nunc datur recta ascensio gr. 157. 42. & MC grad. 167. 42. vnde differentia, & distantia à meridiano grad. 10. ò. per quos habentur iuxta punctum. 25. horæ o. 4ò. P. M.

De Circulis domorum Cælestium.

P V N C T V M XXXIV.

Circuli domorum cælestium sunt maximi circuli sphaeræ ducti per sectiones communes meridiani, & horizonis, & diuidentes in duodecim partes æquales æquatore, vnde constat illarum partium quolibet grad. 30. æquatoris, & hi circuli sunt sex, quorum duo principales sunt meridianus, & horizon, ex quorum ad angulos rectos intersecatione duo quadrantes suprâ terram constituuntur, & duo infrâ ipsam.

Alij quatuor circuli propter intersecationem, quam habent in ea meridiani, & horizonis, Positionis appellabuntur, aut potius horizonis, etenim est stellæ circulus positionis suus horizon.

In hac figura meridianus intelligitur esse ABCD, horizon AC, & positionum circuli AIC, AKC, ALC, & AMC nam P, & Q facti sunt poli, vnde medietas æquatoris BF, & Zodiaci HD, & supponitur BI, continere grad. 30. & BK gr. 60. & BR gr. 90. representatque figura medietatem cœli ascendentem.

Ad sciendum quantum polus P eleuetur suprâ circulum positionis AIC, necesse erit à polo P demittere arcum vt PS, nam eius quantitas significabit quantum polus eleuetur supra circulum positionis AIC; huius arcus centrum est, vbi est intersecatio æquatoris, & circuli positionis.

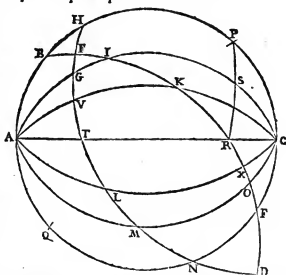
Huiusce arcus quantitas inueniri potest per angulum AIB quem facit æquator cum circulo positionis, nam cognito angulo AIB erit etiam huius ad verticem cognitus angulus RIS, & complementum vtrorumlibet istorum erit arcus PS, & ratio est quia si arcus PS vsque ad æquatorem, vt in R producatut vtique fiet PR quadrans, nam à polo mundi ad æquatorem intersunt semper gr. 90. quare si per cognitum angulum RIS nosci-

tur portio arcus RS erit, & reliquus arcus PS cognitus, vt complementum ad gr. 90.

Eodem modo operabitur pro cæteris positionum circulis, & cognoscetur altitudinem poli P supra positionis circulum AIC, æqualem esse depressioni alterius poli Q. à circulo positionis AMC, & sic de cæteris correspondentibus.

Si cognita esset portio æquatoris conueniens ipsi B, & in B, cognosceretur quæ pars æquatoris haberetur ab AIC, circulo positionis per additionem gr. 30. vt in L & sic per additionem gr. 60. quæ conueniret circulo AKC, addendo gr. 90. quæ percurreret R, gr. 120. quæ X, gr. 150. quæ O, & gr. 180. quæ competat ipsi F.

Vt exempli gratia accadat in puncto B pars æquatoris grad. 167. 42'. erit ergo intrâ schema æquinoctium autumnale quare intelligetur, vt in E principio ♈ & Zodiaci intersectione cum æquatore, vnde & intelligetur S initiū Zodiaci, & Υ; hoc posito si ipsi B competit ascensio, quæ dicitur recta g 167. 42'. huic addendo



gr. 30. fiet ascensio, quæ obliqua nuncupabitur competens circulo positionis AIC gr. 197. 42'. addendo primæ gr. 60. vel huic gr. 30. fit obliqua ascensio circuli AKC gr. 227. 42'. & huic rursus addendo gr. 30. ea horizontis ARC gr. 257. 42'. & sic circuli ALC gr. 287. 42'. circuli AMC gr. 317. 42'. & tandem ipsius AFC gr. 347. 42'. prætermisiss gr. 360. plures enim circulus non continere supponitur si in alio casu fieret excessus super eisdem.

Et quia in E terminant grad. 180. nam ibi est diametralis oppositio à puncto,

puncto, quo sumit initium Zodiacus, & æquator sequetur, quod E B sit gr. 12. 18'.

Pro Domo Decima.

His cognitis ascensionibus, potest supputari, quæ Zodiaci pars sit congrua, tam rectæ ascensioni B, & obliquis IKRXO, nam pro primo inueniendo in triangulo EBH, rectangulo ad B, propter intersectionem meridiani, & æquatoris cognitum est crus EB, portio æquatoris inter æquinoctium, & in quo terminantur gr. 180. & meridianum modo gr. 12. 18' datus est etiam angulus maximæ declinationis pro nunc gr. 23. 30. quare haberi poterit hypotenusa EH, portio Zodiaci, dato æquatori competens, addatur ergo logarithmus secundus maximæ declinationis, gr. 23. 30. qui est 996240. cum mesologarithmo secundo cruris cogniti EB, gr. 12. 18', qui est 1066147. & fiet mesologarithmus secundus hypotenuse EH, 1062387. quæ est gr. 13. 22. subtrahendi à gr. 180. quare essent in meridiano gr. 166. 33' 12", aut gr. 166. 38. Zodiaci ab Y initio computati & gr. 167. 42' æquatoris ab eodem principio.

Et hic cum logarithmismis solum exempla expedire licebit, ne forsitan additus labor incassus iudicaretur.

Pro Domo Vndecima.

Pro habendo arcu Zodiaci E G, competenti circulo positionis AIC prius necesse erit scire angulum BIA, quem facit æquator cum AIC circulo positionis, & hic quoque sic poterit inueniri.

In triangulo BIA, ad B, rectangulo data sunt duo crura BI, gr. 30. & AB, complementum altitudinis poli aut supplementum ad gr. 180. nam PC, est altitudo poli, PB, quadrans, & totus ABPC, est gr. 180. unde addita altitudine poli gr. 90. & dempto producto gr. 180. remanebit B A, pro quo sit PC, altitudo poli gr. 44. 29. cui adduntur gr. 90. & fiunt gr. 134. 29. qui dempti à gr. 180. dant AB, gr. 45. 31. quare addatur Mesologarithmus cruris B A, gr. 45. 31. & 1000783. cum secundo Mesologarithmo cruris B I, gr. 30. estque 1030103. & erit mesologarithmus 1030886. anguli BIA gr. 63. 51'. ex quo, & noscitur arcus P S, ut in superioribus gr. 26. 9'. tamquam complementum gr. 63. 51'. ad quadrantem.

Co-

Cognito angulo BIA, erunt nota tria in triangulo sphaerico obli-
quangulo EIG, nempe basis EI, per portionem æquatoris gr. 17. 42'.
excessum scilicet ad gr. 180. fuit enim supra inuenta ascensio obliqua
circuli positionis AIC, gr. 197. 42. nec non cognitus est angulus circuli
dicti positionis, & æquatoris inuentus gr. 63. 51'. & angulus maximæ
declinationis, quare noscetur EG, arcus Zodiaci ab initio Δ vsque ad
circulum positionis AIC, vt sequitur

Angulus IEG, maximæ declinat. gr. 23. 30'.

Angulus equat. & circ. posit. AIL, gr. 63. 51.

Summa gr. 87. 21.

Differentia gr. 40. 21.

Semisumma gr. 43. 40. 30" T. 1014070. T. 1016080.

Semidifferentia gr. 20. 10. 30. L. 997250. L. 953768.

Semibasis EI, gr. 8. 51. M. 919229. M. 919229.

Semisumma crurum EG, GI, gr. 11. 25'. ex M. 930549. M. 889077.

Eorundem semidifferentia gr. 4. 27. ex M. 889077.

Vnde crus maius EG, gr. 15. 52. videlicet gr. 15. 52'. ab initio Δ ,
& sic dicto circulo positionis AIC, inspiciuntur competere gr. 15. 52'. Δ ,
& pro Domo Vndecima.

Pro Domo Duodecima.

G Ratiâ circuli positionis AKC, qui intelligitur esse circulus positio-
nis Domus Duodecimæ, vt inueniatur EV, arcus Zodiaci, quæ-
retur prius angulus AKB, dicti circuli positionis, & æquatoris, & suppu-
tabitur similiter, vt supputatus fuit angulus BIA.

Crus B. A. gr. 45. 31'. M. 1000783.

Crus B. K. gr. 60. 0. T. 1006247.

Angulus AKB, gr. 49. 37. ex M. 1007030. hoc cognito:

In triangulo sphaerico obliquangulo EVK, ex noto crure EK, gr. 47.
42' angulo EKV, gr. 49. 37'. & altero maximæ declinationis KEV, no-
scetur crus Zodiaci EV, vt infra.

Angu-

Angulus kEV, maxime declinat.	gr. 23. 30'
Angulus EkV, circ. polit. & equat.	g. 49. 37.
Summa	gr. 73. 7.
Differentia	gr. 26. 7.
Semifumma	gr. 36. 33. 30 ^b . T. 1009515. T. 1022502.
Semidifferentia	gr. 13. 3. 30. ² L. 998862. L. 935400.
Semibasis EK,	gr. 23. 51. M. 964552. M. 964552.
Semifumma crurum EVkV,	gr. 28. 12. ex M. 972929. M. 922454.
Eorum semidifferentia	gr. 9. 31. ex M. 922454.
Quare crus maius EV,	gr. 37. 43. nempe integrum signum, & gr.
7. 43' ab initio ♎, & ita pro domo duodecima gr. 7. 43' ♍.	

Pro Horoscopo, aut Domo Prima.

Sed pro Horoscopo, aut prima Domo non est necesse inuenire alium circuli positionis, aut Horizontis cum Æquatore angulum, quoniam hic semper est æqualis altitudinis poli complemento B. A. & modo gr. 45. 31', quare etiam per dicta superius noto crure ER gr. 77. 42' eodemque angulo maximæ declinationis habebitur, assumpto instanti, oriens portio Zodiaci ET vt ex adiuncto calculo: & triangulo ETR.

Angulus RET maximæ declin.	gr. 23. 30.
Angulus ERT Horiz. & Æqu.	gr. 45. 31.
Summa	gr. 69. 1.
Differentia	gr. 22. 1. ²
Semifumma	gr. 34. 30. 30 ^b T 1008404 T 1024678
Semidifferentia	gr. 11. 0. 30 ¹ L 999193 L 928093
Semibasis ER	gr. 38. 51. M 990604 M 990604
Semifumma crurū ETRT.	gr. 43. 49'. ex M 998201 M 943375
Eorundem Semidifferentia	gr. 15. 11. ex M 943375
Igitur crus maius ET	gr. 59. 0. scilicet integrum signum, & grad.
29. 0 ab initio ♎, sicque competere Domui primæ gr. 29. 0. ♍.	

Pro Domo Secunda.

VT supputetur arcus EL. pro parte Zodiaci competente circulo positionis ALC. domus secundæ, animaduertetur, quod angulus EXL est æqualis, prout ad verticem, angulo FXC, qui æqualis est per 36. lib. 3. triangulorum Montereij angulo BKA. quia crus AB. æquale est cruri FC; & crus BK. æquale cruri FX; & angulus ABL. æqualis angulo CFX, vnde per dicta fit basis AK, æqualis basi CX; vnde per 35. eiusdem triangulorum Montereij est angulus AKB. æqualis angulo FXC, quare notus est angulus EXL. gr. 49. 37¹; & sic hoc angulo noto in triangulo sphærico obliquangulo EXL, angulo maximæ declinationis, & basi EX, gr. 107. 42¹. inuenientur in L. percurrere grad. 26. 23¹. \leftarrow , vt infra.

Sûma angulorû EXL & LEX.	gr. 73. 7 ¹ .	
Differentia	gr. 26. 7.	
Semisumma	gr. 36. 33. 30 ¹ .	T1009515 T1022502
Semidifferentia	gr. 13. 3. 30.	L 998862 L 935400
Semibasis EX	gr. 53. 51.	M 813635 M1013635
Semisumma crurû EL. XL	gr. 58. 56. ex	M 1022012 M 971537
Semidifferentia	gr. 27. 27. ex	M 971537
Et sic maius crus EL	gr. 86. 23. ab inito \rightarrow	& pro Domo secunda
	gr. 26. 23. \leftarrow .	

Pro Domo Tertia.

DEniquè pro noscendo arcu, Zodiaci EM. per easdem rationes, vt suprà de secunda Domo, notus est angulus EOM; crus EO grad. 137. 42¹, & angulus maximæ declinationis, vnde:
 Sûma angulorum MEO:EOM. gr. 87. 21¹.
 Differentia gr. 40. 21.

Semi;

Semifumma	gr. 43. 40. 30'. T 1014070 L 1016080
Semidifferentia	gr. 20. 10. 30'. L 997250 L 953768
Semibasis EO	gr. 68. 51. M 1041243 M 1041243
Semifumma crurum EM. OM.	gr. 73. 24'. ex M 1052563 M 1011091
Semidifferentia	gr. 52. 14. ex M 1011091
Ergò crus maius EM.	gr. 125. 38. à principio A, & pro Domo
tertia gr. 5. 38'. xxx	

Sed breuiter, ac facilius inuenientur loca Zodiaci Domibus competente per adiunctas Tabulas Domorum, vt dicetur in fine puncti huius.

Quibus solum habitis Zodiaci partibus, allatis positionum circularis conuenientibus, vt habeatur portio Zodiaci competens alijs sex partibus eorundem circularum diametralibus, satis erit noscere oppositum eclipticæ signum, eo signo, quod inuentum est, eoque iisdemque gradibus. & horum fractionibus scietur pars opposita Zodiaci conueniens diametrali parti dictorum circularum Positionis; vt ex. gratia inueni supra competere meridiano partis superioris gr. 16. 38. \cap dico, quod meridiano partis inferioris conuenient gr. 16. 38. χ , quod patet per rationem diametri, & in hoc casu per rectangulum in F triangulum NFD; in quo eadem data sunt, quæ in altero EBH, nempe crus ND gr. 12. 18'. & angulus maximæ declinationis, quare NF erit æqualis hypothenusæ BH, & solum mutatur oppositum Zodiaci signum, vt \cap \cap in NX facillimè opposita signa cognoscuntur, si in duos æquales ordines, incipiendo ab Y disponantur, sic enim noscetur signum primi ordinis opponi primo secundi, &c. vt hic.

Y γ \cap ϖ δ \cap
 α η \leftrightarrow β \equiv χ

Quæ de re si inuenta sunt supra, quæ competunt sex circularis dictis positionum ex Zodiaco, cætera sex sic erunt cognita.

Prima seu inuenta.

Ultima sex sic inuenta.

\cap 16 38'
 α 15 53

χ 16 38'
 γ 15 53

M

η

♈	7	43
♈	29	0
♈	26	24
♈	5	38

Per	♈	7	43
Signa opposita	♈	29	0
	♈	26	24
	♈	5	38

Per hæc sequitur totum Cœlum diuisum esse in duodecim partes æquales, diuisum enim est per sex circulos maiores, vt horizon est, meridianus, & quatuor alij appellati positionis, vnde scire spernendum non est, quod has duodecim partes appellant Astrologi domos, & mansiones cælestes, quæ secundum ordinem signorum procedunt, nempe ab Oriente per septentrionem ad occasum.

Et quod exordium sumitur à loco ortus, qui primæ domus nomen habet; & continuatur numeratio secundum sequelam signorum.

Est igitur vna domus cælestis duodecima pars cœli, quæ nihilominus propter inæquales ascensiones, & signorum Zodiaci descensiones non continet æqualem graduum quantitatem, quoniam si ascendat signum longæ ascensionis, vna domus continet minores gradus, ac contineat quando ascendit signum brevis ascensionis.

Continet tamen triginta gradus æquinoctialis circuli, semper æqualiter, nempe quinque ante cuspidem, & 25. post cuspidem domus.

Sed hæc duodecim domus postea variè diuisæ sunt, nam in respectu horisontis diuise fuerunt in domus hemispherij superioris, vt sunt 12. 11. 10. 9. 8. 7. & in domus hemispherij inferioris 6. 5. 4. 3. 2. 1. & sic cum sunt in his Planetæ dicuntur esse sub horizonte, aut sub terra, vt in primis dicuntur supra horizontem, nempe supra terram.

Et in respectu circuli Meridiani, in duas alias medietates diuiserunt has domus, alteram vocauerunt Orientalem, aut ascendentem, alteram Occidentalem, aut descendentem. Medietas, aut pars ascendens continet tertiam, secundam, primam 12. 11. & decimam, & pars descendens continet, 9. 8. 7. 6. 5. & quartam.

Et denique mediante Meridiano, & horizonte diuiserunt omnes dictas domus in quatuor partes æquales, quas vocauere quartas, aut cœli quadrantes, quarum quarta quælibet tres domus æquales ab æquatore mensuratas continet.

Prima quarta, aut quadrans cœli incipit à cuspidē orientis, aut primæ domus, & terminat in cuspidem medij cœli, aut decimæ domus, & continet in se 12. 11. 10. & vocatur ab Astrologis quarta orientalis ascendens,

cendens, puerilis, masculina sanguinea, & veris.

Secunda quarta incipit à cuspide 10. & terminat in cuspidem occidentis, nempe in 7. & continet 9. 8. & 7. & dicitur ab Astrologis quarta meridionalis descendens, iuuenilis, foeminina, colerica, æstiuæ.

Tertia quarta incipit à cuspide 7. domus, & terminat in cuspidem imi coeli, aut 4. & continet 6. 5. & 4. & nuncupatur 4. occidentalis, descendens, virilis Masculina, melancholica, & Autumnalis.

Vltima quarta incipit à cuspide 4. domus, & terminat in cuspide primæ, aut ascendentis, & continet 3. secundam, & primam, & appellatur 4. Septentrionalis ascendens senilis, foeminina, & hyemalis.

Diuiserunt Astrologi in indicatis modis totam Coeli machinam, quia obseruauerunt Planetas, & sydera in quibusdam ipsius Coeli partibus producere effectus, non solum fortius, & in alijs partibus debilius, sed in aliquibus velociore, & in aliquibus tardiores, immo etiam producere in vna parte effectus, quos non producebant in altera, nam positi Planetæ in qualibet partium Orientalium, veloces, & Occidentalium tardos producant effectus, & rursus in angulis citas, & celeres, succedentibus mediocri tempore, in cadentibus tempore tardo producant effectus, in succedentibus mediocres tempore, in cadentibus debiles effectus, in succedentibus mediocres, in cadentibus debiles effectus.

Ideoque notandum, quod nec anguli, nec succedentes, nec cadentes inter se ipsas sunt æqualis roboris, & potentiae, nec æqualis debilitatis, sed per dignitatem obseruant, hanc ordine successiue, nempe prima 10. 11. 7. 6. 5. 2. 9. 3. 8. 6. & 12. nempe vna domus præfertur alteri, secundum hunc ordinem.

Et tandem Planetæ positi in domibus masculinis, eo magis masculam habent naturam, vt etiam si in foemininis foemininam, & breuiter concludendum diuersos producere effectus secundum domos, in quibus sunt.

Prima domus ergo, vt duodecim describamus domos, dicitur Oriens, ortus, ascendens, horoscopus, cardo, aut angulus orientalis, aut orientis, & dominatur capiti, & ab ipsa iudicium de bono vitæ temperamento, secundum generalem ordinem de nutritione membrorum agitur, de valetudine, aut debilitate, & habitudine corporis, de illius inclinatione, atque omnibus accidentibus ætati primæ euenientibus.

Secunda est succedens, & lucrorum domus est, substantiarum, diuitiarum

tiarum proprio ingenio acquiratarum, & nuncupatur domus spei. Dominatur collo, & ceruici, & ab hac habetur coniectura omnium bonorum mobilium, facultatum, peculij, supellectilis, lucri, & gazarum, quæ arte, labore, & industria, sed non per hereditatem habentur.

Tertia domus est cadens, & superna propter bonos effectus, quos causat, & domus est fratrum, dominaturque humeris, brachijs, manibus, breuib; itineribus.

Quarta domus dicitur imum coeli, cardo, & angulus terræ, & fovea Planetarum, domus est Patrum, & Avorum ascendentium, dominatur pectori, pulmōni, visceribus, & linei, & ab ipsa habetur iudicium status Patris, & eius conditionis, patrimonij bonorum stabilium, ædificiorum, fundorum, hortorum, pascuorum, vinearum, sylvarum, aquarum, pistrinorum, & huiusmodi, thesaurorum occultorum, & casualium, fossilium, minerarum metallicarum, & similium.

Quinta domus dicta bona fortuna, filiorum domus est, & voluptatum, dominatur stomacho, cordi, iecuri, nervis ilijs, dorso, & ab ipsa habetur iudicium status, conditionis, & fortunæ filiorum; connotat etiam Legatos, Nuncios, Legationes, solaria, delectationes, pulchra, quæque vestimenta, conuiuia, ludos, & omnia, quæ possunt recreare animum; pariter demonstrat dona, & munificentias, quæ haberi possunt, aut à Principibus, aut à Cognatis, aut amicis, & magnis hominibus, aut propter gratitudinem, aut liberalitatem, vel declarationem beneuolentiæ, & amoris.

Sexta domus dicitur valetudinis, & malæ fortunæ, dominatur ventri inferiori cum intestinis, usque ad podicem, & ab ipsa prius trahitur iudicium valetudinis, & ægritudinum, & malorum corporis futurorum, & aliarum qualitatū malè instantium corpus, & maximè visum, & oculos: secundò habetur iudicium seruorum, & seruorum, & eorum status: terriò de animalibus minoribus, & domesticis, de utilitate, & comodo, quod ab ipsis haberi potest.

Septima domus dicta Occasus, & cardo, aut occidentis angulus, est domicilium connubij, dominatur partibus extra coxas, nempe lumbis, umbilico, natibus apud locum sedendi, ab ipsa nanciscimur nuptiarum iudicium matrimoniorum, significat quoque contractus, emptiones, venditiones mercaturas.

Octaua domus dicta superna Porta, & piger locus est domus mortis, & hæ-

& hereditatum, præsidet vulvæ, vesicæ, testiculis, & membro virili; In-
ducit difficultates vrinæ, calculos, & malum petrosum, emoroides, &
Tenesmum, nempe maximum desiderium exonerandi, absque posse,
ventrem, dixi absque posse, quoniam illam partem potest incurere ali-
qua inflammatio, aut tumor in illa parte, ab ipsa habetur iudicium mor-
tis, laborum, mestitiæ nati, vt hereditatum ex mortuis non cognatis,
thesaurorum occultorum, & pariter significat metus, &c.

Nona domus, bona dicta, Præsidet podici, natibus, & coxis, & ab
ipsa extrahimus horum iudicium, & annuat dignitates, artes, longas le-
gationes, itinera longa, sapientiam.

Decima domus regium est domicilium, culmen, fastigium, cardo, an-
gulus medijs Cœli atque Meridianus, dominatur genibus, & parti cavæ
ipsis oppositæ, ab ipsa habetur iudicium Imperij, dominij, dignitatum sæ-
cularium, officiorum publicorum magistratuum, opificorum, quæ de-
bet exsequi, est domus significatrix matris, & substantiarum compilata-
rum.

Vndecima domus dicitur bonum genium, propter bonos euentus,
quos ipsa significat, est domus amicorum, dominatur cruribus, vsque
ad pedum fixionem, & ab ipsa trahitur iudicium qualitatis Amicorum,
favoris, & eorum conditionis, & eorum, cum quibus ducere vitam
concupuit vitæ famigliari, significat pariter Regum consiliarios, & Prin-
cipum, &c.

Duodecima domus, dicta malum genium, à mala eius significatione,
est domus occultorum hostium, dominatur pedibus, & podagram ex-
plicat, ab ipsa trahitur tristitiei, curarum, carcerum, captiuitatum, bel-
uarum, & animalium maiorum substantiæ, & seruorum, & seruorum,
aliquarum indispositionum, & ægritudinum nati, & animalium maio-
rum, & ab ipsa habetur coniectura accidentium, quæ succedunt feminis
in partu.

Hæc de duodecim domibus generaliter dicta sint, sed cū quilibet non
habeat efficax memoriæ munus, vt possit hæc omnia memoriæ mandare
in duplici carmine, ab Astrologis essentialia domuum effectus enume-
rantur, vt.

Vt, Lucrum, fratres, Genitor, nati valetudo,

Vxor, mors pietas, regnum, benefactaq; Carcer.

In quibus carminibus bene vides verba duodecim, quæ duodecim
domi-

domibus attribuuntur, primum enim primæ, secundum secundæ, & sic in reliquis.

Dictæ domus duodecim suos habent consignificatores illi enim dicuntur, qui taliter significant, vt ea domus.

Vt primæ consignificator est ♄, 1. ♄, 3. ♂, 4. ☉, 5. ♀, 6. ♄, 7. ♃, 8. ♄, 9. ♄, 10. ♂, vel ♄, 11. ☉ vel ♄, 12. ♄, vides enim huc quartæ domui pro consignificatore datum esse Solem, Sol enim, & ipse fit Patris consignificator, & ita de alijs dicas, & adde, quod sicuti 3. domui assignatur ♂ pro consignificatore fratrum maiorum, ita etiam in ipsa pro consignificatore fratrum minorum assignatur ♀.

Quamobrem secundum significationes dictarum domuum Planetæ, & sydera varios producant effectus secundum eorum positionem in hac, vel illa domo; aut secundum dominium illorum, quod in hoc cardine, vel domo acquirunt, aut propter aspectum illorum in hanc, vel eam. domum, ex. gratia si sit ♀ in prima, aut domina primæ consideretur pro dispositione, aut si aliquo modo respiciat, consideratur pro dignitatibus, pro eius actionibus, sed ob meliorem captum notandum venit, quod ille Planeta, qui maiores in signo domus acquirit dignitates dicitur dominus, aut dispositor illius domus, sicuti etiam dicitur dominus significatorum, nempe ♄ ♃ ♄ Asc. MC, dicitur, inquam, ille planeta, qui habebit plures dignitates in signo, & loco in quibus erunt tales significatores.

Et quando plures Planetæ habent magnas dignitates in vno signo, vt sunt ♄, & ♀ in ♈, 4. & ♀ in ♋, & ♂ in ♌ in tali casu omnes illi Planetæ erunt domini, aut disponentes illius signi, & significatorum.

Hicce potius ad satisfactionem operis habitis, accidit dicendum, quod si velint inueniri partes Zodiaci competentes domibus cœlestibus, ex cognita ascensione recta, aut portione æquatoris meridianum percurrente, quæ recta, meridiani, aut medij Cœli ascensio appellatur, & quidem absque trigonometria, poterunt adhiberi appositæ tabulæ domorum cœlestium, has enim intrando, cum recta medij cœli ascensione in horas &c. per punctum 26. nisi habeatur in horis, & tales Zodiaci partes acquiruntur quæ sitis horis in fronte, minutis in latere, & pro secundis, si sint, adhibita parte proportionali, vt ex. gratia. Est data vt supra recta ascensio medij cœli gr. 167. 42'. 11. quæ in horis est hor. 10. 49". acceptis igitur hor. 11. in fronte, & min. 40. in latere sub columna deci-

decimæ habentur gr. 16. 25. M & sub hor. 11. & min. 11. gr. 16. 41'.
 M vnde est differentia min. 16. quorum pars proportionalis pro sec. 49.
 est min. 13. vnde habentur gr. 16. 38'. M vt supra pro Domo Decima.
 pro Vndecima gr. 15. 53'. M pro Duodecima gr. 7. 43'. M . pro Prima
 grad. 29. 0. M . pro Secunda grad. 26. 24. M . pro tertia grad. 5. 38. M .
 & sic de alijs.

At hæ domorum tabulæ valent solum, vbi polus eleuatur supra ho-
 rizontem gr. 44. 29'.

Cæteræ portiones æquatoris assignatos positionum circulos percur-
 rentes, appellantur obliquæ ascensionēs, & inueniuntur addendo sem-
 per, vt dicebatur supra gr. 30. ascensionī rectæ medijs cœli, vt fiat obli-
 qua domus vndecimæ, gr. 60. vt fiat obliqua duodecimæ, gr. 90. vt fiat
 obliqua primæ, gr. 120. vt fiat secundæ, &c. subiungendo semper grad.
 30. vsque in finem.

*De portionibus Zodiaci competentibus cuicumque Domui
 cælesti ad alias poli eleuationes.*

P V N C T V M XXXV.

IN antecedenti capite præbuimus methodum reperiendi portiones
 Zodiaci competentes domibus cælestibus ad datum tempus, & in
 eleuatione poli gr. 44. 29'. addimus modò facillimam practicam, per
 quam eadem Zodiaci portiones inueniri poterunt etiam ad quodlibet
 momentum, vbi figura cælestis erigenda erit, aut ad eleuationem poli
 grad. 38. siue 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53.
 54. 55.

Et præmittitur, quod si quis vellet trigonometricè figuras cælestes
 supputare, erit eadem semper methodus, quam in antecedenti capite
 exposuimus, saluâ altitudinis poli variatione, ea enim semper conside-
 randa erit ad quam figura cælestis erigi debet:

Sed quoniam vsus trigonometriæ numerorum longam seriem incidit,
 idèo motus qui superaddere nouas æquationum Domorum cælestium
 Tabulas, hoc est differentias Zodiaci aliorum supradictarum poli eleua-
 tionum ab eleuatione poli gr. 44. 29'; ijs enim per Ascensionem rectam
 medijs

medij coeli inuentis, sub Domo, ac eleuatione poli, de qua quæritur æquatio, & applicatis iuxta titulos additionis, vel subtractionis, de quibus in iisdem Tabulis figuræ cælestis constructæ, tamquam in eleuatione poli gr. 44. 29^l. elicietur altera cælestis figura ad debitam poli eleuationem fabricata.

Fasque est hic animaduvertere, quod Domus Decima in quacunque poli eleuatione semper est eadem, ideoque nulla indigere æquatione, cum per altitudinis poli quamlibet variationem Meridianum immutari sit impossibile.

Exemplum: sit erigenda cælestis figura in eleuatione poli gr. 38. die 18. Decembris anno 1693. hora 2. min. 29. ab occasu præcedenti ☿, & N. S. aut nocte sequenti.

Hoc tempore per Ephemerides inuenietur ☿, in gr. 26. 24^l. 7^l. ← crasso tamen modo sumptus, quod hic nihil Officit, & per hunc locum ☿, scilicet cum gr. 27. tantum ← in tabula arcus semidiurni, aut seminocturni constructa ad eleuationem poli gr. 38. inuenitur arcus hor. 7. 19^l. sub ←, & in directum gr. 27. quæ hor. 7. 19^l sunt in hoc calu subtrahendæ ab horis 12. cum ← habeat titulum seminocturni, & sic fit arcus seminocturnus ☿ hor. 4. 41^l; qui additus dictis horis 2. 29^l. ab Occasu ☿ constituit hor. 7. 10. P. M. diei 18. cum tempus suprâ datum fuerit N. S.

Quare per punctum 19. Anno 1693. Decembris hor. 7. 10. P. M. diei 18. inuenietur suppuratus ☿, in gr. 27. 42^l. →, & per punctum 26. in hac parte Zodiaci habere Ascensionem rectam hor. 17. 50; his addantur inuentæ suprâ hor. 7. 10. P. M. & erit Ascensio recta Medij coeli hor. 1. 0; ex additione namque proueniunt hor. 25; & ab his detrahendæ sunt hor. 24.

Cum hac Ascensione recta medij coeli hor. 7. 0. quæ sit^d per Tabulas Domorum iuxta punctum antecedens inuenientur competere domibus.

Decimæ	gr. 16. 17 ^l . Y
Vndecimæ	gr. 27. 22 ^l . X
Duodecimæ	gr. 6. 1. 25
Primæ	gr. 3. 5. 21
Secundæ	gr. 24. 23. 21
Tertiæ	gr. 16. 32. 17

Sed quoniam verè loca Zodiaci ita se haberent in altitudine poli gr. 44. 29; sed non in altitudine poli grad. 38. ideo per eandem supradictam

Atam rectam Ascensionem medij cœli hor. 1. d. inuenientur æquationes pro qualibet domorum, exceptâ Domo decima, quæ nullâ indiget æquatione, animaduertendo eas semper sumere proprie, idest pro Domo Vndecima æquationes Domus Vndecimæ, non autem Duodecimæ, vel alterius Domus, & causâ huius addidimus titulos Ascensionis rectæ pro Domo Vndecima, pro Duodecima, pro prima &c.

Igitur cum dicta Ascensione recta inueniuntur æquationes.

Pro Domo Vndecima gr. 2. 13'. cū titulo suprà subtrahe.

Sub Polo 38. Pro Domo Duodecim. gr. 4. 10. cum eodem titulo

Pro Domo Prima gr. 3. 27.

Pro Domo Secunda gr. 2. 3. Omnes subtrahendæ

Pro Domo Tertia gr. 0. 30.

Quamobrem hæ æquationes omnes subtrahantur à locis Zodiaci suprà inuentis in altitudine poli gr. 44. 29; & fient veræ Zodiaci portiones competentes in altitudine poli gr. 38; & domibus cœlestibus in altitudine poli gr. 38. collocandæ ad suprà etiam datum momentum vt infra.

Decimæ gr. 16. 17'. Y

Vndecimæ gr. 25. 9. X

Duodecimæ gr. 1. 51. Z

Horoscopi seu Primæ gr. 29. 38. ss

Secundæ gr. 22. 20. R

Tertiæ gr. 16. 2. W

Et sic in alijs, vtendo iisdem æquationum Domorum Tabulis, supputatis ad maiorem facilitatem, Operisque breuitatem ad suprà enumeratas polorum eleuationes, & principales, semperque exactè habebitur erecta cœlestis figura secundum verum modum, ab Astronomis appellatum rationalem.

In fine noscendum est, quòd etiam in his Tabulis æquationum adhibenda est pars proportionalis, vbi necessaria erit, non enim ad singula minuta rectarum Ascensionum medij cœli extendere dictas æquationes oportuit.

Hæcque pars proportionalis sumetur, vel per auream regulam, aut per tabulam sexagenariam dimidiando semper quantitatem, pro qua sumenda est pars proportionalis, & quærendo differentiam in fronte, parebitque in area quæsitâ pars proportionalis: Exempli causa sit quærenda æquatio horoscopi ad altitudinem poli gr. 39. cum Ascensione

N

recta

recta medij cœli hor. 18. min. 45. 49'.

Æquatio pro h. 18. m. 44. gr. 2. 17'.

Æquatio pro h. 18. m. 46. gr. 2. 22'.

Differentiæ h. 0. m. 2. gr. 0. 5'.

Igitur si duo minuta dant min. 5. quid min. 1. 49". & factâ more solito, reductione in secundas: si secundæ 120. dant min. 5. quid secundæ 109? habebitur quæsitâ pars proportionalis min. 4. 32'. 30".

Sed per tabulam sexagenariam dimidiandæ sunt sec. 109. aut min. 1. 49", & remanent 54'. 30". cum quibus in tabula sexagenaria in latere, aut in fronte, & suprà inuenta differentia min. 5. habetur primò pro 54'. & 5'. pars proportionalis m. 4. 30'. deinde pro reli quis 30". secundæ 2. 30'. & sic semper quæsitâ pars proportionalis min. 4. 32'. 30". addenda Æquationi min. 44: quia hic crescunt æquationes, aliàs minuenda esset si deficerent, & elicietur pro Horoscopo ad altitudinem poli gr. 39½ & Ascensione recta medij cœli hor. 18. 45'. 49'. vera æquatio gr. 2. 21'. 32½. 30½; sed neglectis tantis minutijs gr. 2. 22. sumptis alijs, excedentibus dimidiam minuti quantitatem, ut moris est, pro integro minuto.

Hæcque libenter addidimus in gratiam Nobilis Viri, ac Equitis Ariminensis D. Caroli Antonij Battaglini, Virtutum omnium, atque Astro-nomicarum amatoris diligentissimi, displicuitque hoc vnum tantum, quod exiguus, in supputandis hisce Domorum cælestium æquationibus, labor fuerit, maiora namq; meritis eiusdem spectatissimis in omne ævum debuisse fatebimur.

De Circulis Positionis in Altitudine poli gr. 44. 29.

P V N C T V M XXXVI.

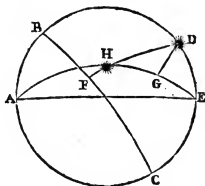
EX dictis antecedenter patere potest quid est circuli positionis nempe, quod sit maximus circulus transiens per communes sectiones horizonus, & meridiani, & centrum Stellæ.

Diciturque ab Aliquibus horizon stellæ.

In figura ABCD est meridianus, AE horizon, AHE circulus positionis stellæ

stellæ in H distantis ab Æquatore BC per HF ipsius declinationem versus polum D; vt cognoscatur quantum polus D eleuatus sit supra circum positionis AHE, supra hunc à D demittatur perpendicularum DG in huius quantitas quæ sitæ eleuationi poli supra circum positionis satisfacet.

Pro inuento perpendiculari DG à polo D ad æquatorem ducatur quadrans DF, sic enim si cognita est stellæ in H declinatio HF erit, & notum ipsius complementum HD, Amplius si notus est angulus BDF distantie stellæ à meridiano per punctum 33. mensuratus à portione æquatoris BF erit, & notum ipsius complementum FC mensurans angulum HDE quare hic angulus etiam notus erit, vt cognita altitudo poli DE, quare in obliquangulo triangulo HDE ex notis cruribus HD, & DE, & angulo HDE, ab his comprehenso poterit inueniri angulus HED, quo inuento in rectangulo ad G triangulo DGE, ex nota hypotenusa DE, & angulo adiacente DEG supputari quibit crus DG angulo dato oppositum, & patebit quantum polus D supra G eleuetur.



Pro exemplo quærat circulus positionis, ☉. in gr. 5. 54. ^m cuius per punctum 24. nota est HF declinatio gr. 9. 22. vnde crus HD inuenitur grad. 80. 38'. sit DE poli altitudo grad. 44. 29'. & angulus BDF grad. 10. 0. & angulus HDE grad. 170. 0. vnde sic inuenietur angulus HED.

Crus HD, gr. 80. 38'.

Crus DE, gr. 44. 29'.

Summa gr. 125. 7.

Differentia gr. 36. 9.

Semifumma gr. 62. 33. ¹/₂

Semidifferentia gr. 18. 4. ¹/₂

Semiang. vertic. gr. 85. 0.

Semisū. ang. EH. gr. 10. 14.

Tom. 1033644 Tom. 2. 1005183

Log. 2. 997802 Log. 949173

Mcf. 2. 894195 Mcf. 2. 894195

N 2

Semi-

Semidiff. eorumd.	gr. 1. 45. Mel.	925641	Mel.	848551
Angulus maior HED,	gr. 11. 59'. Log.	931728	In rectangulo	
Crus DE,	gr. 44. 29. Log.	984553	DGE.	
Perpendicularum DG,	gr. 8. 22'. Log.	916281		

Ex quo constat polum D, eleuatum esse suprâ circum positiōis AHE, gr. 8. 22'.

Per appositas tabulas si nota sit altitudo poli gr. 44. 29' facilis inuenitur ea quantitas perpendiculari DG, mensurantis altitudinem poli D' suprâ circum quemlibet positiōis, si pariter nota sit declinatio stellæ cuius circum positiōis, & ipsius à Meridiano distantia in horas, & harum fractiones.

Si noscetur an tale punctum Cœli, aut stella sit supra terram, vel sub

ter 2.
Atque si cognita erit denominatio declinationis, an scilicet si Meridiana, vel Septentrionalis.

Ad comprobationem quærendus etiam sit circum Positiōis in gr. 5. 54. cuius cognita est declinatio gr. 9. 22. & quidem Septentrionalis, utpotè in primis sex Eclipticæ signis nota est altitudo poli gr. 44. 29. & distantia à Meridiano hor. 0. min. 40. pro gr. 10. 0. supra, estque Sol suprâ terram, nam est ipsius signum in hemisphærio superiori quod constat, prima, duodecima, vndecima, decima, nona, octaua, & septima, si cæteris constat hemisphærium inferius.

Hiscè cognitis adeunda est tabula Positiōum, cuius in latere inuenta quæretur declinatio stellæ secundum titulos, & suas denominationes, & in directum huius declinationis quæretur distantia à Meridiano, quibus inuentis, in fronte patebit quæsitus positiōis circum adhibitis partibus proportionalibus, vbi necesse erit.

Igitur, cum gr. 9. 22. Septentrionalis declinationis suprâ terram, & hor. 0. 40. distantia à Meridiano inuentæ facto ingressu tabulam circum Positiōis patebit in directum gr. 9. proxime minor distantia, dicta hor. 0. 38'. 0'. & proximè maior hor. 0. 42'. 52". ex quo noscitur, quod circum quæsitus Positiōis intercipitur inter gradus 8. & 9. in fronte collocatos, quare adhibitis partibus proportionalibus pro præcisa declinatione, & iusta à Meridiano distantia inuenitur positiōis circum gr. 8 22'. vt est perpendicularum DG, & suprâ fuit inuentum.

No:

Notandum, quod crux DH minus est quadrante, cum declinatio ferat poli D denominationem, æquale quadranti, cum nulla fuerit declinatio, & maius quadrante, cum declinatio habuerit denominationem diuerſam à polo D.

Suntque in noſtro caſu ſolùm imaginabiles, tot circuli Poſitionum, quot poſſunt concipi inter gr. 44. 29'. altitudinis datæ poli, quia eſſe tantùm poſſunt, tot circuli poſitionum, quot partes datæ eleuationis poli.

*De circulis Poſitionis ab eleuatione poli grad. 37.
uſquè ad grad. 56. excluſiue.*

P V N C T V M X X X V I I.

TRigonometricè poſſunt inueniri quicumque circuli poſitionis ad quamcumque poli Altitudinem, per regulas in antecedenti puncto demonſtratas, aut alia forma ſequenti:

Sit quaerendus ex gratia circulus poſitionis \odot conſtituti in quinta Domino, cum gr. 27. 40. Φ , & cuius diſtantia à Meridiano MC eſt hor 7. 10; aut gr. 107. 30. in eleuatione poli gr. 38. vnde Diſtantia ab IC, h. 4. 50; ſeu gr. 72. 30. Igitur.

Diſtantia \odot ab Imo Cœli gr. 72. 30.

Complementum poli gr. 38. gr. 52. 0.

Declinatio \odot in gr. 27. 40. Φ gr. 23. 29.

Summa gr. 75. 29. R. L. 001409

Differentia gr. 28. 31. L. 967890

Semidiſtantia \odot ab Imo Cœli gr. 36. 15. M. 986524

Arcus additiuus d. Semidiſt gr. 19. 53. exM. 955823

Vnde arcus poſit. ab Imo Cœli gr. 56. 8 L. 991925

Altitudo Poli figuræ gr. 38. 0. M. 989281

Quæſitus \odot . circulus poſitionis gr. 32. 58'. exM 981206

Sed per noſtras adiunctas Tabulas poterit ſolùm inueniri circulus poſitionis quilibet ab altitudine poli gr. 37. ad gr. 56. excluſiue, & ſic fa-
cile inuenietur.

Con-

Considerabitur primò in qua Domo sit Stella, cuius quæritur circulus positionis, & rigorosè absque aliqua graduum limitatione, sicque non per dogmata Astrologica, quæ docent Stellam secundum ordinem non plus distantem à sequenti Domo quantitate quinque graduum, esse in sequenti Domo, & non in ea domo, in qua verè reperitur: promdè suprà in exemplo diximus ☉ esse in quinta domo, aut intelligas intèr quintam, ac sextam Domum.

Secundò eiusdem Stellæ, sumetur distantia à medio, vel Imo cœli secundum quod illi, aut huic proximior erit.

Tertio accipietur declinatio, seu cum latitudine, aut sine prout ab antecedenti puncto 24. iuxtà quod velis admittere latitudinem, aut non prout ex sequentibus

Quarto noscetur circulus positionis Domus cui proximior est Stella, cuius quæritur circulus positionis per tabellam sequentem, ex qua ingressu factò cum altitudine poli cœlestis figuræ, facilè elicies in directum eiusdem gr. & min. circulorum Positionis Domorum Vndecimæ, Duodecimæ, Secundæ, Tertiæ, & oppositarum.



Tabula

Tabula Circularum positionis Domorum Cælestium.

Altitudines poli Cælestis Figuræ.	Circuli Positionis Domus Vndecimæ Tertiæ		Circuli Positionis Domus duodecimæ Secundæ		
	Grad.	0.	1	0	
38	21	20	34	5	Ampliatio huius Tabellæ pro erectione Cælestis Figuræ de qua in puncto 34. Subtrahe hos gradus, & minuta Circuli positionis Domus Cælestis à Quadrante, scilicet grad. 90. & habebis angulum Aequatoris, & Circuli Positionis Domus.
39	22	2	35	2	
40	22	45	36	0	
41	23	29	36	58	
42	24	14	37	57	
43	25	0	38	56	
44	25	47	39	55	
45	26	34	40	54	
46	27	22	41	53	
47	28	11	42	53	
48	29	2	43	53	
49	29	54	44	54	
50	30	47	45	55	
51	31	41	46	56	
52	32	37	47	57	
53	33	34	48	59	
54	34	32	50	1	
55	35	32	51	3	
Op- posi- te.	Domus Quintæ Nonæ		Domus Sextæ Octavæ		

Quinto adeunda erit Tabula positionum generalis quærendo in fronte eiusdem altitudinem poli figuræ, & in latere suprà cognitum circum Positionis Domus proximioris Stellæ, cuius quæritur circulus Positionis, nam arealiter habebitur arcus æquatoris adnotandus.

Sexto per inuentam suprà Stellæ declinationem inuenientur differentię Ascensionales in eadem Tabula, & primo in Circulo Positionis Domus, quæ habet viciniorem Stellam cuius quæritur circulus positionis, & successiuè donec, & vsquequò per additionem differentię Ascensionalis prædictis arcubus æquatoris adnotatis habeatur numerus æqualis, vel numeri proximiores (si velis stellæ circum positionis etiam in minutis) distantię suprà inuentæ Stellæ à Meridiano, nam ille arcus æquatoris adnotatus, & cui fuit addita differentia ascensionalis, tamquam proximior distantię Stellæ à Meridiano, lateraliter exhibebit quæsitum circum positionis, & per duos arcus æquatoris proximiores eidem distantię, facta, more solito, parte proportionali cognoscantur quoque minuta eiusdem circuli Positionis: Vt ex. gratia.

Quærendus etiam sit per nostras hæc Tabulas circulus positionis ☉. in suprà adducto exemplo trigonometricè inuentus gr. 32. 58'. erit forma calculi, vt infra.

Ascensio recta Imi coeli	h. 13. 0.	Subtrahe
Ascensio recta ☉.	h. 17. 50.	
Distantia ☉. ab Imo coeli	h. 4. 50.	
Declinatio ☉.	gr. 23. 29.	
Altitudo poli cælestis figuræ	gr. 38.	

Quare per antecedentem tabellam inuenitur: cum ☉. sit proximior sextæ Domus, cum gr. 38. altitudinis poli figuræ Circulus positionis Domus sextæ gr. 34. 5.

Sed omittis minutis, sumptisque tantum gr. 34. quærantur hi gr. 34. in fronte Tabulæ generalis circularum Positionis, sumptis in latere eiusdem gr. 38. altitudinis poli, & inuenies in directum gr. 34. & sub gr. 38. arcum æquatoris adnotandum h. 3. 58'. 48".

Huic adde differentiam Ascensionalem ☉. inuentam per eius declinationem h. 1. 8'. 12"; & in eleuatione poli gr. 34. qui fuit circulus positionis Domus sextæ proximioris, & prædictus arcus æquatoris adnotatus reddetur æquatus h. 5. 7' 0". sed quoniam hæc h. 5. 7'. 0". exuberant à suprà inuenta ☉. distantia à Meridiano h. 4. 50. ideo signum est gr. 34. non posse

posse esse circulum positionis ☉ retrocedendo ergò quoniam habes excessum recurre ad gr. 33.

Arcus æquatoris adnotandus pro gr. 33. h. 3. 44'. 52"

Differentia Ascensionalis ☉. cum polo gr. 33. h. 1. 5. 36.

Vnde arcus æquatoris æquatus pro gr. 33. h. 4. 50. 28.

Et quoniam hic arcus æquatoris æquatus est h. 4. 50. 28"; quæ sunt satis proximæ distantie ☉. ab Imo cœli h. 4. 50; idcò gr. 33. erunt verus circulus positionis ☉. quæsitus:

Sed si velles circulum positionis ☉ etiam in minutis recurre denudò ad gr. 32; quia arcus æquatoris æquatus pro gr. 33. excedit distantiam ☉. ab Imo cœli sec. 28; alias enim tibi recurrendum esset ad numerum maiorem.

Igitur arcus æquatoris adnotandus pro gr. 32. h. 3. 32'. 28". Adde

Differentia Ascensionalis ☉. cum polo gr. 32. h. 1. 3. 4.

Vnde arcus æquatoris æquatus pro gr. 32 h. 4. 35. 32.

Insuper arcus æquatoris æquatus suprâ progr. 33. h. 4. 50. 28. Subtrahe

Integra differentia h. 0. 14. 56.

Etiâ suprâ inuenta distantia ☉. ab Imo Cœli h. 4. 50. C

Subtrahendo B. à C. pars differentie h. 0. 14. 28.

Quare si integræ differentie m. 14. 56". seu sec. 896. competunt min. 60. quæ horum parti differentie min. 14. 28"; seu sec. 868? & per regulam trium inueniuntur min. 58. erit ergo quæsitus ☉. circulus positionis gr. 32. min. 58; ut etiâ suprâ trigonometricè fuit Inuentus.

Ex quibus collige, quod si Stella sit exactè in aliqua domorum cælestium non esse tibi alium quærere eiusdem circulum positionis, quia eo casu quantus erit per antecedentem tabellam circulus positionis Domus, tantus quoque erit Stellæ circulus positionis.

Nec te capita tot terreant, pro inueniendo hac methodo, circulum, positionis ea enim optimè considerata, facilissima sunt, & maximè, quia non important necessitatem subtilis operationis procedendo namque etiâ partibus absque proportionalibus, quæ videntur negotio huic inferre laborem, exule errore, circulus positionis verus habebitur exemplum minurè opposuimus amatoribus Subtilitatis, quæ tamèn omisâ in hac circulorum positionis materia nihil præiudicare potest.

Eoque libenter methodum hanc inueniendi circulum positionis subiunximus, quoniam eisdem Tabulis, nempe Circulorum positionis ge-

neralis, ac Differentiarum Ascensionaliū, poterit vnusquisq; ad eleuationem poli suæ Ciuitatis, aut loci construere tabulam particularem pro inueniendis circulis positionis secundum formam, quam suprà præscripsimus pro inueniendo circulo positionis in altitudine poli gr. 44. 29'. & methodus est ea, quæ sequitur: Conditurus igitur tabulam circulorum positionis pro tuo loco particularem:

Primò scribe sinistram versus duos ordines declinationum, quorum primus erit declinationis Septentrionalis, incipiens à gr. 32. aut à quibuscumque alijs maioribus gradibus declinationis; sed gr. 32. optimè seruiunt quibuscumque Planetis, etiā latitudinem gr. 8. cum dimidio ferentibus: & sic desinens in 0. Ordo secundus erit declinationis Meridiana incipiens ab vno gradu, & terminans ad gr. 32, aut maiores ad libitum, sed in hoc casu essent sibi aliæ differentię Ascensionales inueniendæ per punctum 28.

Secundo in fronte construendæ Tabulæ scribe numeros eleuationum poli ab vno gradu quidem initium sumentes, & in latitudinem poli loci tui desinentes.

Tertio intrā Tabulam generalem cum eleuatione poli gradus vnus, ac exdirecto eius, & sub gradibus eleuatione poli loci tui offendes arcum quendam Æquatoris, quem addes singulis numeris in Tabula differentiarum Ascensionaliū repertis sub eleuatione poli vnus gradus incipiendo iuxta 32. aut maiores gradus declinationis, & aggregata huiusmodi per ordinem scribe in area Tabulæ contendæ sub eleuatione poli vnus gradus, in fine autem huius poli vnus scribe prædictum arcum æquatoris absque aliqua additione differentię Ascensionalis, nulli namque declinationi aliqua non competit differentia Ascensionalis, & huiusmodi in alijs gradibus eleuatione poli loci tui, vnde primum ordinem septentrionalem terminatum habebis.

Quarto ab Arcu prædicto Æquatoris subtrahe singulas easdem differentias Ascensionales incipiendo iuxta declinationem vnus gradus, & residua scribe iterum in alia area Tabulæ exarandæ sub eleuatione poli vnus gradus, & cæterorum vt suprà, habebisque perfectum quoque ordinem Meridionalem, ac totam Tabulam: pro exemplo habes integram Tabulam positionum, ac directionum quam construximus ad eleuationem poli gr. 44. min. 29; infra inter Tabulas collocatam.

Pro noscendo trigonometricè arcu prædicto Æquatoris, qui interci-

pitur

pirur à Meridiano, & circulis Positionum, in schemate præcedentis puncti 36. consideretur Sphæricum triangulum rectangulum DEG, in quo nota est altitudo poli DE. hypothenusa, & crus DG. per circulum positionis, cuius queritur arcus dictus æquatoris, quamobrem inueniri poterit angulus EDG; cuius mensura est idem Arcus Æquatoris:

Queratur hic Arcus æquatoris pro circulo positionis gr. 27. in Altitudine poli gr. 44. 29'.

Hypothenusa DE gr. 44. 29'. M. 2. 1000783.

Crus DG gr. 27. 0. M. 970717.

Angulus EDG gr. 31. 15. ex L. 971500.

Qui conuersus proportionem horarum dat. h. 2. 5. 0". apponendas in tabula particulari pro inueniendis circulis positionis sub 27. si velis uti eis prout nos fecimus, quia alias etiam eisdem gr. 31. 15. & similibus valebis construere.

*Tempus ortus Meridiei Stellarum, & rursus earum
distantiam à Meridiano manifestare.*

PUNCTVM XXXVIII

Queratur arcus semidiurnus, aut seminocturnus, per punctum 31. loci stellæ in Zodiaco, & subtrahatur, ab horis 24. & remanebit tempus, quo Stella Meridianum percurreret, rursus à tempore inuenito subtrahatur idem arcus, & noscetur tempus ortus stellæ.

Hic inuentis, si tempori Meridiei inuenito addantur horæ 12. fient tempora, quæ connotabunt Stellam Septentrionis, & mediæ noctis punctum percurrere, querantur hæc in Sole constituto in principio æo ad polum gr. 44. 29'.

Arcus semidiurnus eo loco est h. 7. 41. qui ab horis 24. dat tempus Meridiei eo loco h. 16. 19. rursus ab hoc demantur h. 7. 41'. & fiet tempus ortus h. 8. 38.

Eriam tempori Meridiei h. 16. 19. adiungantur horæ 12. & fiet tempus, quo erit in puncto mediæ noctis demptis horis 24. h. 4. 19.

Cognito tempore Meridiei, si datum sit aliquod tempus horologii communis, & querenda sit distantia dati temporis à Meridie duorum temporum Meridiei, & dati minus à maiori subtrahatur, & remanebit

distantia à Meridiano, dato tempore, & hæc si necesse sit poterit conueri in gradus æquinoctiales per punctum 25. vt ex. gratia.

Quærenda sit distantia horæ 9. à Meridie, cum ☼ est in initio ☉, & quia ea tempestate inuentum est esse Meridiem horis 16. 19. ab hoc demantur horæ 9. & remanebunt horæ 7. 19. distantia à Meridie, quæ in gradus æquinoctiales sunt gr. 109. 45'.

Cognitis Stelle circulo positionis, declinatione, & altitudine poli, ipsius à Meridiano distantiam habere.

P V N C T V M XXXIX.

IN figura antecedenti pater, quod, his cognitis, sunt in triangulo E DG, rectangulo ad G nota duo, scilicet hypethenusa DE, altitudinis poli, & crus DG ex circulo positionis, quare poterit inueniri angulus DGE. similiter in triangulo, & pariter rectangulo HGD, ex hypethenusa HD, & crure DG, potest nosci angulus HDG, quo noto patere potest ex his totus angulus HDE, distantia stellæ, ab Imo Cœli, & complementum ipsius distantia à Meridiano.

Alitudinem stelle cuiusuis computare supra Horizontem, & consequenter distantiam à Vertice.

P V N C T V M XXXX.

VT supra dictum est in puncto 22. angulis verticalium circularum cognoscuntur stellarum altitudines, & à vertice distantia, nam si cognita sit altitudo, & dematur à quadrante, remanens sit stellæ distantia à vertice, & pariformiter si mensurata sit stellæ distantia à vertice in producto altitudo numerabitur.

In apposito schemate in quo AFDC, sit Meridianus, AE horizon, & stella in S supponitur versus polum boreum D, ducatur per C, Zenith, & A centrum stellæ S, circulus verticalis KSC, nam in hoc cognito arcu

KS,

KS, altitudine stellæ suprâ horizontem A etiam per residuum ad grad. 90. notus erit SC, & è contrariò, at si altitudo, aut stellæ à vertice distantia sciri velit consideretur sphaericum triangulum obliquangulum CSD, ac si datus erit locus stellæ in Zodiaco, etiam data erit illius declinatio per 24. huius, vt PS, nam BF ponitur pro Æquatore, sed per D, est quadrans, ergo SD erit complementum declinationis stellæ, & per i. notum erit crus SD. Etiam DE representat altitudinem poli loci, quare noscetur etiam CD, complementum altitudinis poli, quia fit Zenith in C, & à C. ad E est quadrans, & in triangulo CSD erunt nota duo crura CD, & DS, vnde etiam si cognoscatur angulus CDS distantie Stellæ in S. à Meridiano poterit supputari basis CS, distantia stellæ à C vertice, & proinde cognosci SK, altitudo stellæ.

Detur itaque quærenda distantia centri ☉ à vertice, cum est initio ☿ hora 9. ad eleuationem poli gr. 44. 29. vnde in triangulo CSD notum est crus SD gr. 66. 30. DC gr. 45. 31. & comprehensus angulus CDS per punctum penultimum gr. 109. 45. vnde poterit haberi basis CS distantie à vertice.

Si fiat vt radius 100000. ad sinum cruris SD 91706. ita sinus cruris CD 71345. ad Inuentum primum 65428. amplius vt dictus radius ad Inuentum primum 65428. ita sinus versus verticalis anguli CDS grad. 109. 45. qui est 133792. ad Inuentum secundum 87536. cui additus sinus versus differentie datorum crurum gr. 20. 59. & 6632. constituit sinum versum basis CS 94168. vnde basis CS est gr. 86. 39. quanta est distantia centri ☉ à vertice, & gr. 3. 21. KS pro altitudine ☉, vt quærebatur.

At si quæraturs altitudo, aut stellæ distantia meridiana à vertice, nota poli altitudine, & declinatione stellæ, & parte Zodiaci quam habet si stella fuerit in primo Zodiaci semicirculo addetur declinatio stellæ altitudini æquatoris, quæ tanta est quantus est arcus inter polum, & verticem, aut poli complementum, & scietur altitudo stellæ meridiana: vt si quæraturs altitudo meridiana ☉ in principio ☿ ad polum gr. 44. 29. per huius complementum habetur altitudo æquatoris gr. 45. 31. supponiturque maxima ibi ☉ declinatio gr. 23. 30. ergo altitudo meridiana ☉ gr. 69. 1. in principio ☿; demetur gr. 23. 30. & fiet altitudo meridiana ☉ in initio ♄ gr. 22. 1. quibus habetis erunt distantie ☉ in principio ☿ à vertice gr. 20. 59. & in initio ♄ gr. 67. 59. & huiusmodi de cæteris.

In

In fine notandum, quod si velit altitudo, aut à vertice distantia supputari in primario verticali primario CNH, & stella in N quomobrem, considerato triangulo rectangulo DCN ad C rectangulo poterit, & ex dato crure CD, & ND hypotenusæ, & declinationis stellæ complemento quæri crus CN in verticali primario.

Depressionem Stellarum cognoscere.

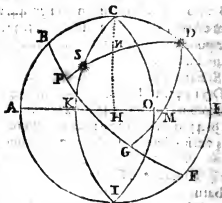
P V N C T V M XXXXL

E Tiam depressio stellæ est arcus verticalis inter centrum stellæ, & ipsius occiduum horizontem.

- Si quæraturo dato tempore, maxima stellæ depressio in aliqua regione si locus stellæ sit in primis sex Zodiaci signis detrahatur ab altitudine æquatoris ipsius declinatio, & reliqua erit depressio quæsitæ, ac si declinatio stellæ altitudini æquatoris addetur cum fuerit in cæteris sex signis noscetur maxima depressio.

Si quæri velit ista depressio, vt cumq; considerabitur trian-
gulum obliquangulum CDM in quo crus DM potest esse notum, & qua-
drans cum stella nulla n habeat declinationem, maius quadrante cum
habuerit declinationem diuersæ denominationis à polo D. & minus qua-
drante, cum habuerit declinationem eiusdem denominationis cum po-
lo D; amplius CD notum est, vt complementum altitudinis poli DE at-
que notus est angulus CDM à datis cruribus comprehensus, ex quibus
nosci potest basis CM.

Sic CD gr. 45. 31. & DM gr. 66. 30. posito exemplo. in initio **S**,
& queratur depressio ipsius hora 3. Italica, constituenta per distantiam
à meridiano angulum CDM gr. 155. 30. erit igitur vt 100000. ad si-
num



num cruris DM 91706. ita sinus cruris DC 71345. ad primum inuentum 65428. etiam vt 100090. ad 65428. ita sinus versus anguli verticalis gr. 155. 30. & 190996. ad 124965. inuentum secundum cui si adiungatur sinus versus differentie cognitorum crurum 6632. fiet sinus versus basis CM 131597. cuius est arcus gr. 108. 25'. quorum quia CO est gr. 90. erit OM depressio quaesita gr. 18. 25'.

Angulum Verticalis Stellarum, & Meridiani habere.

P V N C T V M XXXII.

S Tellæ meridianum assequentes, aut à meridiano recedentes diuersos describunt circulos verticales, vt per sphaeram demonstrari potest intelligendo per Zenith, & centrum latæ stellæ ductum aliquem maximum circulum, cum nomine verticalis, quare diuersi anguli dictorum verticalium cum meridiano fiunt, & hi poterunt, vel huiusmodi inquiri.

In antecedentium problematum figura sit stella in S distans ab æquatore per arcum PS, & sit ductus per centrum stellæ S maximus verticalis circulus CSIO faciens angulum SCD cum meridiano, qui quaeritur, ac si nota erit altitudo poli DE erit notum ipsius complementum CD, ac si nota erit altitudo KS stellæ ab horizonte ortiuo, erit etiam nota ipsius à vertice C. Distantia CS, etiam ex nota stellæ declinatione PS erit ipsius notum complementum SD, aut SD si stella nullam habuerit declinationem erit quadrans, aut maior hoc si habuerit meridianam declinationem, vnde in obliquangulo triangulo sphaerico CSD, ex CD, CS habita basi SD supputari poterit angulus verticalis SCD; & hic similiter nosci poterit si sint nota tantum duo Crura CD, SD, & angulus comprehensus distantie à meridiano CDS aut solum ex CS, CD, & angulo CDS, vt ex CS, SD, & angulo CSD.

Hic Horum exempla deficiunt, quia in sequentibus, per Tabulas, & dogmata Horologiorum satisfacimus.

De

De Circulis Minoribus.

P V N C T V M XXXXIII.

Circuli minores, quos hic explicandos assumpsimus sunt quatuor Tropicus Capricorni, Circulus Arcticus, & Antarcticus, idest contra Arcticum:

Dicuntur circuli minores, quia sphaeram non diuidunt in duas partes aequales, prout faciunt circuli maiores, de quibus supra cognitum fuit:

Insuper appellantur Tropici à græco verbo tropos, quod significat conuersionem, aut reditum, quoniam cum ☉ tropicum Cancrī attingit, accedere ulterius ad nos desinit, sic cum ad Tropicum Capricorni peruenit, recessum à nobis terminat: etiam nominantur Solstitia, quia ☿ dictos Tropicos assecutus non alius, aut depressius progreditur, & sic quasi à stando.

Tropici ergò sunt limites Solis determinantes in Cœlo regionem, extrà quam Sol nunquam euagatur, distantque ab æquinoctiali circulo gr. 23. cum dimidio, aut quanta est Solis maxima declinatio ab eodem, quam format tropicus Cancrī in parte Septentrionali, & Tropicus Capricorni in Australi.

Ex quibus orta fuit diuisio Signorum Zodiaci in Ascendentia, nempe quia exante ☉. in ipsis, accedit, semper ad verticem nostrum, & in descendencia, quia in ipsis semper ☉. à nostro vertice recedit.

Signa Ascendentia sunt ♈ ♊ ♉ ♋ ♌ ♍

Signa Descendentia sunt ♏ ♎ ♍ ♌ ♋ ♊, ut alias.

Circulus Arcticus dicitur ab Arctos constellatione, quæ, & Vrsadicitur, vocaturque Septentrionalis à Septentrione, aut Vrsa, quæ septem Stellis circa hanc circulum existentibus efformatur, quæ, & triones, idest boues appellantur, eo quod tarde, ut boues moueantur; eisdem nominibus polus Mundi nobis semper apparens, quia & circuli Arctici centrum est, nominatur; diænetralis autem polus, ac circulus antarcticus appellatur, nec non & Australis à Vento Austro flante ab eadem parte, & Meridionalis à plaga mundi Meridionali.

Suntq; polares hi circuli ducti per polos Zodiaci distantes à polis Mundi

di

di quantitate maximæ Obliquitatis Eclipticæ, & qua eadem quantitate poli Mundi distant à polis Zodiaci.

Ex quibus præmissis colliguntur tres horum circulorum proprietates.

Prima: quod tropici includunt viam ☉, quoniam vltra eos Sol non mouetur, sed, vt diximus, cum ad eos venerit incipit retrocedere.

Secunda quod polares circuli determinant distantiam polorum Zodiaci à polis Mundi, & maximam quoque Eclipticæ obliquitatem, siuè declinationem, quæ semper tanta esse debet quanta est distantia polorum Zodiaci à polis mundi, quod demonstratur: Sumatur Colurus distinguens Solstitia, & transiens per polos Mundi, ac Zodiaci: deindè, quoniam omnes quartæ eiusdem circuli inter se met ipsas sunt æquales, Quarta huius Coluri incipiens ab æquinoctiali, & quæ progreditur ad polum Mundi, erit æqualis quartæ eiusdem Coluri incipientis à primo puncto Cancræ, & progreditur ad polum vsque Zodiaci: dempto igitur ab his duabus partibus æqualibus arcu communi, qui incipit à primo puncto Cancræ, & assequitur polum Mundi arcus residui erunt æquales, videlicet maxima obliquitas Eclipticæ, & distantia inter polum Mundi, ac Zodiaci.

Tertia: quod duo Tropici & duo polares circuli tam in Cœlo, quam in terra constituunt Zonas, vt infra.

De Zonis.

P V N C T V M XXXIV.

PER supradictos minores circulos, tropicos scilicet, & polares in toto corpore cælesti intellectos remanet totum Cœlum diuisum in quinque partes regiones siuè Zonas, atquè ex Cœlo partes Terræ directè ad perpendicularum partibus Cœli subiacentes in vnam Torridam, duas temperatas, & duas frigidas, causas proximitatis, aut longiquitatis ☉. vndè Vergilius in Georgica

Quinque tenens Cælum Zona, quarum vna cornu so-
Semper Sole rubens, & torrida semper ab Igne &c.

Et Ouidius. 1. Metamorph.

... totidemque plaga Tellure premuntur,

P

Qua-

*Zonarum, quæ media est, non est habitabilis æstus;
Nix tegit alta duas, totidè inter utramque locant;
Temperiemque dedit mixtâ cum frigore flamma, &c.*

Torrida scû ardens Zona ponitur inter tropicum Cancrî, & Tropicum Capricorni, & sic dicitur, quia est semper sub Sole percurrente super ipsam terrestrem:

Et quamquàm sub hac torrida duæ sint æstates Solæ in æquinoctio, per verticem transeunte, duæque hyemes, sed melius, ac potius in Solstitijs duæ caloris remissiones, non sequitur tamen quod sit inhabitabilis, quoniam noctis temperie continuis imbribus, auris frigide flantibus ex altissimis Montibus, alijsque Coeli, terræque beneficijs fere temperata refertur, & docuit Hispanorum nauigatio hanc partem esse habitabilem:

Habirantes sub Æquatore, vbi Zonæ torridæ medium est perpetuum habent æquinoctium, sydera eis æqualiter oriuntur, & occidunt, & vocantur Amphiscij, quia umbram tam versus polum Arcticum, quam Antarcticum conspiciunt.

Heteroscij quales vocantur habitatores sub Tropico, cum vna tantum umbra fruuntur in Austrum, vel Septentrionem pro ratione Tropici Cancrî, vel Capricorni vnicam æstatem, & hyemem habent, & cum dies æstiuâ his sit longior intensiores experiuntur calores quam Amphiscij sub Æquatore: habent insuper dierum, ac noctium artificialium inæqualitatem, Stellæ sub polo Arctico perpetuæ apparitionis respectu incolarum sub Tropico Cancrî, sicut Antartico occultæ, & è contrâ contingit habitatoribus sub Tropico Capricorni.

Zonæ duæ frigidæ circumscribuntur à circulis Arctico, & Antartico, quia cum sint ab Orbita Solis remotissimæ, eius obliquos radios recipiendo nequeunt excalefieri.

Cætera duo spatia, quæ numerantur in Sphæra sunt aliæ duæ Zonæ temperatæ, cum ex Solis accessu, atque recessu radios eiusdem modo rectos, modo obliquos, ac consecutiue frigiditatis, & caloris vicissitudines diuersis tempestatibus experiantur; harum incolæ dicuntur: etiam Heteroscij, & istorum qui magis recedunt à Tropico suo minores calores, & dies, noctesque inæqualiores habent.

Periscij, aut contrâ umbratiles dicuntur incolæ, vbi eleuatio poli est gr. 66. 30, nempe sub circulis arctico, vel antartico.

Est

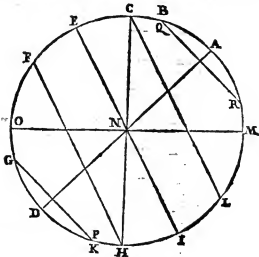
Est in sequenti figura Meridianus, & Colurus Solstiorum g c m h.
 Axis mundi d. n. a. & colurus æquinoctiorum.
 B.M. circulus Arcticus, &
 Zona frigida lata grad.
 23. 30.

CL Tropicus æstiuus
 EI æquinoctialis.
 FH tropicus hyemalis.
 GK circulus Antarcticus,
 & alia Zona frigida,
 etiam lata gr. 23. 30.
 ONM. Horizon.
 CH Zodiacus.

FCHL tota latitudo Zone
 torridæ gr. 47.
 FOPH latitudo Zone tem-
 peratæ Australis g. 43.

CQRL latitudo Zone temperatæ Septentrionalis etiam gr. 43.

Pro praxi locus omnis, qui habebit ab Æquatore latitudinem mino-
 rem gr. 23. 30". erit in Zona Torrida, vltra hos vsque ad gr. 66. 30. erit
 in temperata, & vltra gr. 66. 30. vsque ad gr. 90. erit in Zona frigida.



De climatum Distinctionibus.

P V N C T V M XXXXV.

Per Climata designantur terræ partes secundum latitudinem ab Au-
 stro Septentrionem versus ex sensibili dierum maximorum varia-
 tione differentes.

Primi Climatis initium posuerunt Cosmographi, vbi dies maximus
 est horarum 12. cum dimidia.

Secundum clima statuerunt, vbi dies maximus est hor. 13 & sic vsq;
 ad finem de media in mediam horam, & facillè cognoscentur climata,
 per adiectam tabulam maximarum dierum in correspondentibus poli
 altitudinibus.

P 2

Alti-

Altitudo Poli. H. M.

Gr o. *Æquinoctium continuum.*

1	12	3
2	12	7
3	12	10
4	12	14
5	12	17
6	12	21
7	12	24
8	12	28
9	12	31
10	12	35
11	12	39
12	12	42
13	12	46
14	12	50
15	12	53
16	12	57
17	13	1
18	13	5
19	13	9
20	13	13
21	13	17
22	13	21
23	13	25
24	13	29
25	13	33
26	13	38
27	13	42
28	13	47
29	13	52
30	13	57
31	14	1

H. M.

Altitudines Poli.

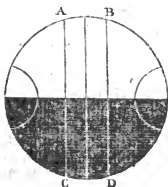
32	14	6
33	14	11
34	14	16
35	14	22
36	14	28
37	14	34
38	14	39
39	14	45
40	14	52
41	15	0
42	15	6
43	15	12
44	15	18
45	15	26
46	15	34
47	15	42
48	15	52
49	16	0
50	16	10
51	16	20
52	16	30
53	16	44
54	16	54
55	17	8
56	17	22
57	17	36
58	17	51
59	18	11
60	18	29
61	18	53
62	19	19
63	19	49
64	20	25
65	21	11
66	22	23
66 1/2	24	0

P V N C T V M XXXXVI.

Qui habitant sub eadem Zona, eodem Meridiano, locisque diametralibus eiusdem Paralleli, vt in figura, qui habitant in A B & C D. vocantur Perizæci.

Antæci dicuntur contrâ habitabiles, & quantum vertex vnus versus Septentrionem est, tantum alterius versus Austrum vt A. C; & B. D.

Antipodes, quasi pedibus obuersis incedentes sunt, qui habitant sub Meridiano communi, locisque Terræ per diametrum oppositis vt A C. & B D.



De dierum naturalium equatione.

P V N C T V M XXXXVII.

Pro nunc, & pro vero tenendum est, quod dies naturales multas ob causas sunt inter se inæquales, & gratia huius adnotabitur, quod diei naturalis nomine tria intelligi possunt, scilicet dies sydereus, quo nihil aliud est, quam integra eiusdem stellæ fixæ reuolutio, ab eodem ad idem ferè punctum eiusdem horizontis, aut meridiani, secundo dies primi mobilis, qui est tempus quo punctum aliquod æquatoris in supremo Coelo, ab vno meridiani, vel horizontis puncto ad idem eiusdem meridiani, vel horizontis punctum reuoluitur, tertio dies solaris, qui importat integram Solis reuolutionem ab eodem ab eundem horizontem.

tem, vel meridianum, prætermittendo Pythagoricam, Coperniceamque sententiam.

Inæqualitas motus Solis in Ecliptica, Solis Apogæi motus, atque obliquitas Eclipticæ cum æquinoctiali sunt causæ potissimæ inæqualitatis dierum naturalium.

Quamobrem cum appareat dierum inæqualitas oportet Astronomos æqualem diei quantitatem supponere, & sic supponunt diem quamdam mediam constantem ex integra reuolutione æquatoris, & paruo additamento, quod medio motui Solis gr. 0. min. 59. & sec. 8. correspondet eiusdem æquatoris, sed quoniam dies vera constat, ex integra reuolutione æquatoris, & paruo additamento, quod vero motui Solis, à quo circa Apogæum minimus, & circa Perigæum maximus, locisque inter medijs, medius perficitur, correspondet, hinc innotescit altera inæqualitatum diei naturalis.

Ex motu solaris apogæi inæqualitatem pariuntur dies, quia longiores solis dies, in alios dies anni Ciuilibus labuntur, & sic hoc explicat P. Ricciolus dicens, nam quando Solis apogæum fuit in Y initio, & Perigæum in principio ♈, nempe in exordio mundi, Æquinoctialis dies Ver-nus breuissimus, ab tardissimum motum Solis, Æquinoctialis, autem dies Autumnalis longissimus fuit, ob velocissimum Solis motum, nunc verò solstitiales dies Æstiuæ breuissimi, & brumales longissimi, eo quod tunc Sol sit ibi in Apogæo, hic in Perigæo, & ne confundaris, distingui diem in artificialem, & naturalem scias, & quod artificialis illud tantum temporis continet, quo Sol percurrit Hemispherium superius, & quod dies naturalis diem artificialem, vna cum nocte comprehendit, & de hoc in præfenti.

Obliquitas eclipticæ, & æquatoris causa est, quod non possunt correspondere arcus æquatoris æquales arcibus eclipticæ, vnde inæquales dies producuntur.

Æquatio igitur dierum naturalium reperietur, dum notus sit locus Solis, ex subtractione arcus æquatoris minoris à maiori, & eclipticæ ☿, & ex differentia inter motum medium, & verum Solis considerando suos titulos additionis, vel subtractionis, vt exempli gratia. Queratur æquatio diei naturalis 22. Octobris Anno 1674. medius motus ☿ ad hoc tempus est fig. 7. 1. 9'. 31". & verus fig. 6. 29. 21'. 45". horum differentia est gr. 1. 47. 46". hæc ducta in horas, &c. per punctum 25. est min. 7. 11".

7. $11^{\circ}.4'$. & est subtrahenda: a nſſas locus ☉ est in gr. 209. $21^{\circ}.45''$. cui competit æquatoris portio gr. 207. $17^{\circ}.17'$. horum differentia est gr. 2. $4^{\circ}.18''$. & hæc etiam subtractiua ob excessum loci eclipticæ, ducta in tempus est min. 8. $17^{\circ}.12'$. hæ differentiæ iunguntur, quia eiusdem denominationis, & fit tota æquatio subtractiua min. 15. $28''.16'$. sic huius æquationis appositam tabulam supputaueram, in quam fit ingressus cum verò loco Solis, & adhibita parte proportionali proficitur facilius vera æquatio quæſita: die 22. Octobris dicta fuit verus locus ☉ in gr. 29. $21^{\circ}.45''$. ☿ cum gr. 29. in latere, & signo ☿ in fronte noſcitur arealiter æquatio min. 15. $25'$. & adhibita parte proportionali per differentiam sec. 9. pro min. $21.45''$. exquisitè correspondens æquatio extrahitur, vt supra min. 15. $28''.16''$.

Quo ad titulos æquatio addetur, vel subtrahetur, prout tituli tabellæ, cum tempus apparens conuertendum erit in æquale, & contrariò operabitur cum æquale conuertendum erit in apparens, & quidem per supradiſcta innotescit, quid importet tempus æquale, nunc addo, quod tempus apparens dicitur tempus illud, quo aliquod in Cœlo obseruatum est.

Hæcque tabula, spretis secundis, facilius inferuiet citrà errorem annis centum, ab anno 1674.

Cognita Solis à Vertice distantia, & Gnomonis, aut stylis proportionem umbras rectas factas à Sole per dictum Gnomonem in Plano Horizontali mensurare.

P V N C T V M. XXXXVIII.

Intelligentur hic repetitæ cognitiones, & figura secunda de linea Meridiana, quam supra exposuimus puncto 16.

Supponatur etiam in dicta figura Gnomonem O G, constare partibus duodecim æqualibus, vel alijs partibus ad Libitum;

Hæc præmissis, quoniam debet esse quoque cognita distantia ☉ à vertice, supputata iuxta punctum superius, erunt exempli gratia in triangulo plano O G R, rectangulo ad G, duo cognita, idest angulus G O R, qui

qui est æqualis angulo SOV , distantia \star à vertice cum sint anguli ad verticem, & latus OG , quare si fiat, ut radius ad crus datum, ita tangens anguli dati ad crus reliquum quæsitum, poterit inueniri crus GE , quantitatæ vmbrae quæsitæ; sed apponemus faciliorem supputationem per logotithmos.

Sit quærenda latitudo vmbrae \odot , cum est initio \odot hora 9. ad eleuationem poli gr. 44, 29' quo tempore fuit, inuentum supra \odot habere gr. 86. 39'. distantia à vertice.

Latus OG , partium 12. habet L. 107918.

Angulus GOR , gr. 86 39' ... M. 1123258.

Quare GE , partium 205. ex L. 231176. talium, qualium.

Gnomon OG . habet dictas partes duodecim, & sic vmbra GE , erit longa, quam sit altus Gnomon OG , vicibus 17. & vna parte dictarum duodecim eiusdem Gnomonis.

Ast quoque facilius operaberis, & breuius si Gnomonem tuum suppones constare partibus tantum decem, quarum quælibet, intelligatur quoque diuisa in alias decem partes, &c. sic enim sumendo solum Tangentem distantia \star à vertice, habebis quæsitam vmbrae proportionem: ex. gr. fuit supra distantia \star à vertice gr. 86. 39'. horum Tangens est, omittis cæteris minutijs, 1708. & sic facta distinctione numerorum 17. 0. 8. quare vmbrae proportio quæsitæ Gnomonum 17. & vnus circiter partis illarum decem, de quibus Gnomonem tuum constare supposuisti, diximusque vnus circiter partis illarum decem propter n. 8. quem tertio loco vides, connotat enim ferè vnā partem illarum decem Gnomonis, nam secundo loco adest 0. quod si adestet 1. vel 2. &c. connotarentur tot partes illarum decem Gnomonis, prima namque diuisio tot Gnomones, secunda partes earundem decem Gnomonis, tertiaque partes cuiuslibet illarum decem, prout diximus de minutis, secundis, &c. graduum, & horarum, significat, & ita in cæteris.

Et animaduerte, quod hæ vmbrae latitudines erunt sinistrae pro horis post meridiem, dextrae autem pro horis ante meridiem.

Sinistrae hoc est in delineatione Horologii solaris. mensurandæ ad manum sinistram delineantis, dextrae ad manum dextram.

De Planis declinantibus, & inuenienda eorumdem declinatione.

P V N C T V M XXXIX.

PRo Planis intelligenda erunt corpora materialia ædificiorum, aut secundum totum, vel secundum partem.

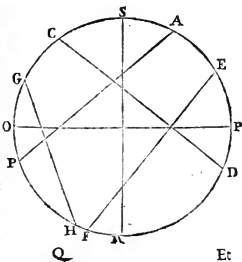
Plana hæc diuiduntur in Horizontalia, Verticalia, siue muralia, ac in inclinata.

Plana Horizontalia sunt ea, quæ Horizonti parallela sunt: Verticalia, quæ eidem Horizonti sunt perpendicularia:

Inclinata, aut inflexa dicuntur ea, quæ non sunt Horizonti parallela, sed cum ipso aliquem angulum efformant.

Insuper Verticalia distinguuntur in ea, quæ Meridiei, quæ Septentrioni, quæ Orienti, quæ Occidenti, parallela sunt proindeq; iuxta faciem Meridiei, vel Septentrioni, &c. parallelam dicuntur respicere, vel Meridiem, aut Septentrionem, &c. & in ea, quæ declinant à Meridie, vel Septentrione ad Ortum, siue ad Occasum, quod accidit quotiescunque Planum verticale non est parallelum Meridiei, aut Septentrioni, &c.

Hæcque declinatio est ea, quæ in præfenti proponitur inuenienda: sed ad maiorem dilucidationem vide schema sequens, in quo conotat O, Solis ortum, P, Occasum, M, Meridiem, S, Septentrionem, cæteræque lineæ representant plura plana verticalia, & non parallela, vt supra, vnde planum verticale CD, dicitur declinare à Meridie ad Ortum; EF, à Meridie ad Occasum; AB, à Septentrione ad Ortum, GH, à Septentrione ad Occasum:



Et

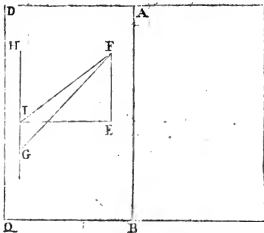
Et intellige quod quando Planum aliquod declinare dicetur à Meridie ad ortum, hoc erit quando idem Planum respiciet secundum faciem suam Ortum, & Meridiem, vt facies CD, quando dicetur declinare à Septentrione ad Occasum, hoc erit, quando facies Plani respiciet Septentrionem, & Occasum, vt GH, ac huius modi in alijs.

Quatuor Mundi partes principales, Ortum scilicet, Occasum, Meridiem, ac Septentrionem: sic distingues: Obserua partem Mundi, vbi ☉ oritur, ad eamque volue te videntem, quoniam post humeros Occasum, ad dextræ manum Meridiem, & ad Sinistræ Septentrionem.

Oportetque huiusmodi noscere ad quas Mundi plagas verticale planum, vertatur, vt cognoscas habitudines ☉ super idem; nam si vertatur ad Occasum scies exempli gratia horas ortus per ipsum patere non posse, & è contrà si ad Ortum, horas Occasus proportionabiliter ad mensuram declinationis: ità si vertatur ad Meridiem horas Cancri, & ad Septentrionem horas Capricorni.

Pro inueniendâ hac Planorum Verticalium declinatione, omisso Magnetis auxilio, ea enim, vt potius, à vera Meridiana descedit, erit tibi methodus exemplum

præfens, omnibus alijs commune: in Plano verticali DAQB figatur gnomon EF ad angulos rectos cum eodem plano dein aliqua die obseruetur auxilio alterius Meridianæ, vmbra Meridiana emissa à fixo Gnomone in eodem plano Verticali, & sit exempli gratia FG; hac obtenta ad punctû G terminalẽ vmbre Meridianæ ducatur perpen-



dicularis HG, quæ erit Meridiana plani verticalis, & sic ad punctum E perpendicularis IE, quæ distabit gnomonis distantiam à Meridiana, coniunctisque IF, erit factum rectangulum in E triangulum IFE, in quo, quia notum est crus EF, quantitatis scilicet Gnomonis suppositæ, & crus IE in

pro

proportione earumdē partium Gnomonis, inueniri poterit angulus IFE quæsitæ declinationis.

Ac si suppones Gnomonem tuum constare partibus decem, & qualibet earum decem in alias decem, vnde habebit gnomon partes 100. eademque proportionem mensurabis IE, ictu ferè oculi operationem expedit, addendo enim tres notas 0 quantitatem inuentæ esse IE, habebis tangentem anguli IEF, cuius arcus indicabit tibi gradus, & minuta quæsitæ declinationis. Sit exempli gratia IE partium 130. qualium EF est 100. dictis 130. addantur tres notæ 0, eritque tangens 130000. cui cōpetit arcus gr. 52. min. 26. & gr. 52. min. 26. erunt quæsitæ declinatio.

Altera quoque methodo hanc Verticalium Planorum declinationem venari valebis, si diligenter animaduerres momentum temporis, quo ☉ pertransiens supra planum verticale, in quo vult Horologium ordinari, nullam per ipsum emittit umbram, vnde tibi signum sit, verticalem circulum ☉ coincidere cum circulo verticali Plani, nam si eodem momento temporis supputabis angulum circuli verticalis ☉ cum Meridiano per antecedens punctum 42. ipse angulus erit quæsitæ Muri declinatio.

Imo etiam, si te non pigebit supputationum, ad quodcunque temporis momentum eandem declinationem cognoscere poteris mensurando umbram à facie, vel latere Plani verticalis emissam, si enim ad idem momentum temporis, calculabis, vt supra, angulum Verticalis ☉ cum Meridiano, ipsumque conferes cum angulo ex quo umbra, est habebis pariter quæsitam declinationem.

Vmbrarum latitudinem in Planis Verticalibus exactè Meridiem aspicientibus cognoscere.

P V N C T V M L.

Quoniam nulla horæ circumferentia Septentrionalis cadere potest super planum verticale præcisè Meridiem aspiciens, idè Tangens anguli Verticalis Australis, exhibebit quæsitam umbræ latitudinē in partibus ijs quibus gnomonem partibus decem constare supponetur.

Vbi nota, quod anguli Verticalis Horarum, & Meridiani vocantur quoque circumferentiæ horizontales, hæ namque dictos angulos verticales mensurant.

Q 2

Quia

Quia horæ 23. 22. 21. gr habent horizontales circumferentias Septentrionales, sicuti h. 12. 11. 10. 9. &c vt apparebit ex alijs, & ex Tabulis infra connectendis, ideò super hoc planum cadere non poterunt.

Igitur quærantur pro plano hoc Vmbrarum latitudines competentes, in altitudine poli gr. 44. m. 29.

Horis: Anguli cum Meridiano. Tangentes, & vmbra latitudo.

	G	M	
20.	83.	48.	9205.
19.	70.	50.	2877.
gr 18.	52.	50.	1319.
17.	25.	8.	469.
16.	12.	3.	213.
15.	44.	3.	967.
14.	65.	1.	2146.
13.	79.	25.	5352.

Et huiusmodi pro omnibus horis gr , quæ omnes habent circumferentias Australes.

Neq; latitudines omnes vumbrarum erunt designandæ ad manum sinistram pro circumferentijs Orientalibus, & ad dextram pro Occidentibus, quod cognoscetur etiam ab infra dicendis:

Poterisque per supra positas tangentes, ac alias, inuenire quâcumque ex Gnomonis datâ, proportionem volueris, vt si Gnomon constet partibus 12. tangentem multiplica per 12, productumque diuide, vt supra, habebisque in partibus, & minutijs quæsitam vumbræ latitudinem, & de quo reminisceris etiam in omnibus alijs.

*In Planis Verticalibus directe ad Septentrionem respicientibus
Umbrarum latitudines pariter inuenire.*

P V N C T V M. LL

EX eo, quia in hæc plana cadere non possunt horæ habentes circumferentias cum denominatione Australi, sicuti quo ad nos hor. 20. 19. 18. 17. 16. 15. 14. 13. omnesque horæ gr , ideò cæterarum horarum sumantur anguli Verticales cum Meridiano, & horum Tangentes, ex quarum

quarum proportionem innotescet Vmbræ, in his planis, latitudo quæ sita
verbi gratia.

	o		Vmbræ latitudines
Anguli verticales S. hor	23	66.10	2264
	22	75.48	3952
	21	85.32	12801
25	12	89.10	Tangentes 68750
	11	79.20	5309
	10	69.40	2699
	9	59.50	1720

In hisce planis latitudines erunt dextræ, si circumferentiæ horarum
erunt Orientales, & Sinistræ si Occidentales.

Pro planis verticalibus Orientem præcisè respicientibus.

P V N C T V M L I I.

In hisce Planis nulla hora accidit, cuius verticalis angulus sit Occi-
dentalis.

Quarè angulorum Verticalium Orientalium complementa si mantur,
horumque tangentes, quæ indicabunt quæ sitam Vmbræ latitudinem,
dextram si anguli verticales fuerint Australes, sinistram si Septentriona-
les exempli gratia.

	o		Vmbræ latitudines
Anguli	9.59.50	30 10	581
H	10.69.40	20 20	371
Verticales	11.79.20	10 40	188
	12.89.10	0 50	Tangentes 15
25	13.79.25	10 35	187
	14.65. 1	24 59	466
	15.44. 3	45 57	1034
	16.12. 3	77 57	4685

Et similiter pro horis Orientalibus

Pro

P V N C T V M LIII.

N Villa hora habens Orientalem circumferentiam his planis congruit.

Accipiantur igitur circumferentiarum Occidentalium complementa, eorumque tangentes, quæ pariter exhibebunt quæsitæ vmbre latitudines, dexteris respectu earundem circumferentiarum Septentrionalium: sinistras autem respectu Australium.

	0	1	0		Vmbre latitudines	
Anguli H.	17	25	8	64	52	2132
Verticales	18	52	50	37	10	758
<i>ss</i>	19	70	50	19	10	Tangentes 348
	20	83	48	6	12	109
	21	85	32	4	28	78
	22	75	48	14	12	253
	23	66	10	23	50	442

Ac huiusmodi reperies pro horis Occidentalibus *p*.

In Planis Verticalibus declinantibus à Meridie ad Ortum.

P V N C T V M LIV.

Distingue tres casus.

I. Si angulus verticalis horæ habebit denominationem Septentrionalem, simul, & Orientalem, addatur eius complemento complementum declinationis Muri, & inuenta aggregari Tangens dicabit quæsitam Vmbre latitudinem sinistram: Exemplum sit inveniendæ latitudo horæ 10 *ss*, pro Muro declinante à Meridie ad Ortum gr. 25. in nostra poli elevatione gr. 44. m. 29.

Angulus verticalis hor. 10. *ss*, gr. 69. 40. Complementum gr. 20. 20. est que Septentrionalis, ac Orientalis: Complementum declinationis

tionis Muri gr. 65. aggregatum horum Complementorum gr. 85. 20. horumque Tangens 12251. quæ more solito diuisa præbet quæsitam Vmbre latitudinem sinistram partium 122. m. 51. qualium Gnomon supponitur habere decem, & semper de hoc in alijs memoraberis. Sit insuper exemplum pro hor. 11. *25*, pariter Septentrionalis, ac Orientalis.

Angulus huius horæ verticalis gr. 79. 20. Complementum gr. 10. 40. Complementum declinationis Muri gr. 65. Summa horum Complementorum gr. 75. 40. quibus competit pro quæsitâ Vmbre latitudine sinistra Tangens 3914. aut 39. 14.

II. Si Angulus verticalis horæ geret denominationem Orientalis, sed erit Australis, fac subtractionem inter anguli verticalis Complementum, atque Complementum declinationis Muri, subtrahendo scilicet minus à maiore, & Tangens residui erit quæsitâ vmbre latitudo, dextra quidem si ex dictis numeris Complementum declinationis est minus altero Complemento, sinistra verò si maius Exemplum pro hor. 13. *25*, in supradicta Verticalis Plani declinatione gr. 25. Circumferentia huius Horæ Orientalis Australis est gr. 79. 25. Complementum gr. 10. 35. Complementum declinationis Muri gr. 65. differentia gr. 54. 25. horumque Tangens 1398. vmbre quæsitâ latitudo sinistra ex eo quod Complementum declinationis est maius horizontalis circumferentiæ Complemento.

III. Si Angulus verticalis horæ habebit denominationem Occidentalis, & Australis, addantur simul dictus Angulus, & declinatio Muri: pro exemplo: quærat vmbre latitudo pro hor. 17. *25*, Occidentali, & Australi: Angulus verticalis huius horæ gr. 25. 8' declinatio Muri gr. 25. summa gr. 50. 8' quorum Tangens 1197. vmbre latitudo quæsitâ semper dextra.

Vbi nota quod horæ habentes suum Angulum verticalem cum Titulo Occidentalis, & Septentrionalis, non cadunt super planum declinans à Meridie ad Ortum.

In Planis Verticalibus declinantibus à Meridie in Occasum.

P V N C T V M L V.

Distingnendi quoque veniunt tres casus.

I. **S**I Angulus horæ Verticalis est Orientalis, & Australis addatur eidem declinatio Muri, eritque per tangentem summæ optata latitudo umbræ sinistra.

II. Si Angulus Verticalis horæ est Occidentalis, ac Australis, ex ipsius Anguli Complemento, & Complemento declinationis fiat subtractio numeri minoris à maiore, tangensque residui erit umbræ latitudo dextra si sit maius Complementum declinationis Muri dicto Verticali Angulo, sed si minus, sinistra.

III. Si dictus horæ Verticalis Angulus est Occidentalis Septentrionalis addatur eius Complemento Complementum declinationis Muri, ac per tangentem aggregati erit umbræ quæsitæ latitudo dextra.

Ehîc animaduertendum circà horas gerentes Angulos suos Verticales cum qualitate Orientalitatis, & Septentrionalitatis quod ab his planis Verticalibus declinantibus à Meridie in Occasum non amplectuntur.

Ecce tibi horum omnium exempla.

Quæritur Umbræ latitudo pro hora 23. ss , in Plano Verticali declinante à Meridie in Occasum gr. 25. & sub Altitudine poli gr. 44. 29' Angulus Verticalis hora 23. ss , est Septentrionalis, ac Occidentalis, idè secundum prædictum tertium casum Angulus Verticalis hora 23. dat suum Complementum gr. 23. 50. Complementum declinationis Muri gr. 65. summa gr. 88. 50. Tangens 49104. seu part. 491. 4' pro quæsitæ Umbræ latitudine dextra.

Pro hora 22. Complementum Anguli Verticalis gr. 14. 12'. Complementum declinationis Muri gr. 65. aggregatum gr. 79. 12' Tangens 5242. aut p. 52. 42'.

Pro horæ 21. Complementum Anguli Verticalis gr. 4. 28' Complementum declinationis Muri gr. 65. summa gr. 69. 28'. Tangens 26. 70.

Pro horæ 20. hæc habet Angulum suum Verticalem Australem Occiden-

den-

dentalem, quare in secundo casu suprâ enunciato, vndè huiusce Anguli Verticalis Complementum gr. 6. 12. Complementum declinationis Muri gr. 65. differentia gr. 58. 48' Tangens 16. 51.

Pro hora 19. huius Complementum de Angulo Verticali gr. 19. 10. Complementum declinationis Muri gr. 65. differentia gr. 45. 50 Tangens 10. 30.

Pro hora 18. Complementum Anguli Verticalis: gr. 37. 10. Complementum declinationis Muri grad. 65. differentia gr. 27. 50, Tangens 5. 28.

Pro hora 17. Complementum Anguli Verticalis gr. 64. 52'. Complementum declinationis Muri gr. 65. differentia gr. 0. 8'. Tangens 0. 2'.

Pro hora 16. quæ est Orientalis Australis aperitur locus primæ regulæ in primò casu præscriptæ: igitur Angulus Verticalis horæ 16. gr. 12. 3. declinatio Plani Verticalis gr. 25. summa grad. 37. 3'. Tangens 7. 55.

Pro hora 15. Angulus Verticalis gr. 44. 3. declinatio Muri gr. 25. summa gr. 69. 3'. Tangens 26. 12.

Horis 14. & 13. non supputantur umbrarum latitudines, quoniam ex aggregato earundem Angulorum Verticalium cum Muri declinatione fit excessus vltra Quadrantem: sic, & horis cæteris, quoniam habent denominationem Orientalem, atque Septentrionalem, quæ in hæc plana cadere non possunt, vt suprâ animaduersum fuit.

✽

Pro hora 16. quæ est Orientalis Australis, & sic supputanda eius Umbræ latitudo per dogma primi casus, communis quoque cæteris horis ✽, vsque ad huiusce Meridiem: ideò Angulus Verticalis horæ 16. gr. 49. 11. declinatio Muri gr. 25. aggregatum gr. 74. 11. Tangens 35. 30.

Pro hora 17. Angulus Verticalis gr. 37. 23. summa cum Muri declinatione gr. 62. 23. Tangens 19. 11.

Pro hora 18. Angulus Verticalis gr. 24. 19. aggregatum cum Muri declinatione gr. 49. 19. Tangens 11. 63.

Pro hora 19. Angulus Verticalis gr. 9. 52. cum Muri declinatione gr. 34. 52'. Tangens 6. 97.

Pro hora 20. hæc, & sequentes habentes Angulum verticalem Occiden-

R

ciden-

cidentalem, & Australem calculum fufcipere debent à regula fuprà po-
fita in fecundo cafu: quamobrem Complementum Anguli Verticalis
horæ 10. gr. 85. 20. Complementum declinationis Muri gr. 65. diffe-
rentia gr. 20. 20. Tangens 3. 71.

Pro hora 11. Complementum Anguli Verticalis gr. 70. 47. diffe-
rentia cum Complemento declinationis Muri gr. 5. 47. Tangens 101,
aut 1. 1.

Pro hora 12. Complementum anguli verticalis gr. 57. 14 differen-
tia à Complemento declinationis Muri gr. 7. 46. Tangens 1. 36.

Pro h. 13. Complementum anguli verticalis gr. 44. 59. differentia
cum Complemento declinationis Muri gr. 20. 1. Tangens 3. 64.

In Planis Verticalibus à Septentrione ad Ortum declinantibus.

PUNCTVM LVI.

E Tiam in his tripliciter diuidendum, nam horæ habentes angulos
suos Verricales cum denominatione Australis, & Occidentalis ab his
Planis ab Aquilone ad Orientalē plagam declinantibus fufcipi nō valent.

I. Regula. Si angulus verticalis horæ eft Septentrionalis Orientalis
fume eius Complementum, quod deindè compara cum Complemento
declinationis Muri, ac fi minus fuerit fubtrahe ab ipfo Complemento
declinationis Muri, fed fi maius deme ab eo Complementum declina-
tionis Muri, & in vtroque cafu Tangens reffidui exhibebit quæfitam
Vmbra latitudinem, dextram fi Complementum anguli Verticalis fue-
rit minus Complemento declinationis, finiftram verò fi maius.

Ex. gra. Querenda fit vmbra latitudo pro h. 9. quæ habet titulum
Orientalis Septentrionalis, huius angulus Verticalis in 25, eft gr. 59.
30. Complementū g. 30. 20. quod quia eft minus Cōplemento declina-
tionis Muri gr. 65. idè id ab hoc aufertur, & remanent gr. 34. 50.
quorum optata Tangens 6. 96.

II. Si angulus horæ verticalis erit Orientalis Australis adiungatur
eius Complemento Complementum declinationis Muri, eritque lati-
tudinē Tangens dextra.

Pro exemplo quæritur pro h. 13. 25, quæ eft Orientalis Australis:
Com-

Complementum anguli h. 13. gr. 10. 35. Complementum declinationis Muri gr. 65. collectio gr. 75. 35. Tangens 38.90.

III. Si angulus horæ verticalis fuerit Occidentalis Septentrionalis Tangens sinistra, sed in nostro assumpto exemplo nulli horæ Septentrionali Occidentali potest supputari vmbre latitudo propter excessum supra Quadrantem, vt alias quoque præbuimus.

In Verticalibus Planis declinantibus à Septentrione ad Occasum.

P V N C T V M LVII.

Pro his quoque Planis tres casus, ac Regulæ animaduertendæ sunt.

At præmittendum est, quod horæ tenentes angulum verticalem; cum nota Orientalis, & Australis non dantur conspici in Muro declinante à Septentrione ad Occidentem.

I. Hoc posito primus erit casus cum horæ verticalis angulus erit Septentrionalis Orientalis, quo euentu fiat aggregatum ex eodem cum Muri declinatione, fietque tangens vmbre latitudinis dextræ.

Exemplificatur pro h. 9. $\alpha\beta$, Septentrionali, ac Orientali: huius verticalis angulus gr. 59. 50. declinatio Muri gr. 25. summa gr. 84. 50. & Tangens 110. 59. pro quaesita vmbre latitudine.

II. Si angulus horæ inuenietur Australis Occidentalis: Tangens summæ Complementi declinationis Muri, & Complementi anguli eiusdem limitabit sinistram latitudinem.

Verbi gratia horæ 20. in $\alpha\beta$, quæ est Occidentalis Australis: Complementum declinationis Muri gr. 65. Complementum anguli verticalis gr. 6. 12. aggregatum gr. 71. 12. Tangens 29. 37.

III. Si horæ angulus erit Occidentalis Septentrionalis: cum complementum huius anguli verticalis fuerit minus complemento declinationis Muri, ab hoc illud subtrahatur, cum verò maius è contrâ fiat subtractio, & quando erit maius Complementum declinationis Muri ex tangente residui proueniet latitudo sinistra, ac quando minus dextra.

Pro Exemplo quaeratur vmbre latitudo pro h. 23. $\alpha\beta$, supposita eadem

R 2

dem

dem Muri declinatione de Septentrione ad Occasum gr. 25. Angulus Verticalis h. 23. gr. 66. 10. Complementum gr. 23. 50. Complementum declinationis Muri gr. 65. quod est maius, ideò, More solito per subtractionem differentia gr. 41. 10. Tangens 8. 74'.

Quomodo quaecumque Vmbrarum longitudines in ordine ad quaecumque Plana Verticalia Supputentur.

PUNCTVM LVIII.

Pro inueniendis longitudinibus vumbrarum correspondentibus cuiuslibet Plano Verticali, quoniam prius inuenire debes earundem latitudines per regulas in antecedentibus enucleatas, & sic cognouisse prius arcum, ex quo cognita fuit tangens latitudinis, ideò eiusdem Arcus sume Tomologorithmum deinde cognita Altitudinis, supra Horizontem per punctum 40. accipe Mesologorithmum, quem adde supradicto Tomologorithmo, & habebis Mesologorithmum, cuius tangens erit vumbræ quæsitæ longitudo.

Pro exemplo sint querendæ longitudines Vumbrarum in altitudine poli gr. 44. 29'. pro verticali Plano declinante à Meridie in Occasum gr. 25.

Primò in horis 15

Horæ 15. arcus latitudinis gr. 69. 3'. Tom.	1044666	Adde
Horæ 15. Altitudo ☼ gr. 63. 33. Mes.	1030321	
Tangens 56. 23'. ex proximiori	Mes. 1074987	longitudinis
Hor. 16. arcus latitudinis gr. 37. 3. T.	1009794	
Hor. 16. Altitudo ☼ gr. 65. 53. M.	1034904	
Tangens 27. 98'. ex proximiori	M. 1044698	longitudinis
Hor. 17. arcus latitudinis gr. 6. 8. T.	1000000	
Hor. 17. Altitudo ☼ gr. 67. 23. M.	1038028	
		Tan.

Tangens 24. 00. ex proximiori	M.	<u>1038028</u>	longitudinis
Hor. 18. arcus latitudinis gr. 27. 50. T.		1005340	
Hor. 18. Altitudo ☉ gr. 60. 36. M.		<u>1024913</u>	
Tangens 20. 07. ex proximiori	M.	<u>1030253</u>	longitudinis
Hor. 19. arcus latitudinis gr. 45. 50. T.		1015692	
Hor. 19. Altitudo ☉ gr. 51. 9. M.		<u>1009396</u>	
Tangens 17. 82. ex proximiori	M.	<u>1025088</u>	longitudinis
Hor. 20. arcus latitudinis gr. 58. 48. T.		1028565	
Hor. 20. Altitudo ☉ gr. 40. 43. M.		<u>993482</u>	
Tangens 16. 61. ex proximiori	M.	<u>1022047</u>	longitudinis
Hor. 21. arcus latitudinis gr. 69. 28. T.		1045500	
Hor. 21. Altitudo ☉ gr. 30. 2. M.		<u>976102</u>	
Tangens 16. 48. ex proximiori	M.	<u>1021702</u>	longitudinis
Hor. 22. arcus latitudinis gr. 79. 12. T.		1072727	
Hor. 22. Altitudo ☉ gr. 19. 29. M.		<u>954875</u>	
Tangens 18. 89. ex proximiori	M.	<u>1027602</u>	longitudinis
Hor. 23. arcus latitudinis gr. 88. 50. T.		1169121	
Hor. 23. Altitudo ☉ gr. 9. 22. M.		<u>921736</u>	
Tangens 81. 05. ex proximiori	M.	<u>1090857</u>	longitudinis

In horis ½.

Hor. 16. arcus latitudinis gr. 74. 11. T.	1056454
Hor. 16. Altitudo ☉ gr. 5. 22. M.	<u>897285</u>

Tan.

Tangens 3. 45'. ex proximiori	M.	<u>953739</u>	longitudinis
Hor. 17. arcus latitudinis gr. 62. 23'. T.		1033390	
Hor. 17. Altitudo ☉ gr. 12. 42. M.		<u>935288</u>	
Tangens 4. 86'. ex proximiori	M.	<u>968678</u>	longitudinis
Hor. 18. arcus latitudinis gr. 49. 19. T.		1018583	
Hor. 18. Altitudo ☉ gr. 18. 13. M.		<u>951734</u>	
Tangens 5. 05'. ex proximiori	M.	<u>970317</u>	longitudinis
Hor. 19. arcus latitudinis gr. 34. 52. T.		1008593	
Hor. 19. Altitudo ☉ gr. 21. 22. M.		<u>959243</u>	
Tangens 4. 77'. ex proximiori	M.	<u>967836</u>	longitudinis
Hor. 20. arcus latitudinis gr. 20. 20. T.		1002794	
Hor. 20. Altitudo ☉ gr. 21. 53. M.		<u>960386</u>	
Tangens 4. 28'. ex proximiori	M.	<u>963180</u>	longitudinis
Hor. 21. arcus latitudinis gr. 5. 47. T.		1000222	
Hor. 21. Altitudo ☉ gr. 19. 40. M.		<u>955315</u>	
Tangens 3. 59'. ex proximiori	M.	<u>955537</u>	longitudinis
Hor. 22. arcus latitudinis gr. 7. 46. T.		1000400	
Hor. 22. Altitudo ☉ gr. 14. 58. M.		<u>942704</u>	
Tangens 2. 70'. ex proximiori	M.	<u>943104</u>	longitudinis
Hor. 23. arcus latitudinis gr. 20. 1. T.		1002706	
Hor. 23. Altitudo ☉ gr. 8. 14. M.		<u>916046</u>	
Tangens 1. 54'. ex proximiori	M.	<u>918752</u>	longitudinis

Atque huiusmodi in aijis, & vbi nos diximus *ex proximiori*, tu poteris, more solito, vti parte proportionali, quæ tamèn in hisce supputationibus videtur magni laboris, ac nullius utilitatis, cum similes minuz in construendis Schiotericis ferè non distinguantur.

Restat modo vt addiscas harum longitudinum denominationes, videlicet an sint Septentrionales, aut Australes, pro quo distinguendo sume arcum nocturnum, loco \odot . competentem, quem habebis auxilio, Tabularum arcuum semidiurni, & seminocturni, inuenta namque diei quantitate per eosdem, reliquum ad hor. 24. erit arcus nocturnus cuius omnes Orientales horæ, quæ minores erunt, habebunt longitudines Septentrionales, quæ maiores, erunt Australes: verbi gratia stante \odot in principio 7. , arcus eius seminocturnus est h. 7. 41'. in nostra poli altitudine gr. 44. 29'; duplum huius arcus est h. 15. 22'. pro arcu nocturno \odot in 7. , quare omnes horæ minores dictis h. 15. 22'; vt sunt h. 15. 14. 13 &c. habebunt longitudines Septentrionales, omnesque horæ maiores, prout h. 16. 17. 18. &c. habebunt longitudines Australes.

De Premissorum Terminorum cognitionibus.

P V N C T V M LIX.

EXpedimus breuiter hanc Gnomonicæ materiam non enim nostrum est ex professo tractare, cum tantum finis fuerit demonstrare per omnia dicenda, quot operationes ex antecedentibus cognitionibus deduci possint.

Explicuimus in puncto 41. quid anguli verticalis, & methodum supputandi ipsum.

Nunc dicitur Vmbra secundum Præspectiuos nihil aliud esse, quam diminutum lumen, ad quandam speciem corporis opaci semper luminoso aduersam.

Vmbrarum latitudines, de quibus supra disseruimus sunt distantiz inter centrum Gnomonis, per quod transit verticalis circulus, ac vnumquodque punctum, in quo linea horizontalis secatur a Verticalibus, transeuntibus per Communem sectionem Arcus Horarij, & Paralleli.

Qua-

Quare hæc latitudines semper accipiendæ sunt in Planis perpendicularibus super lineam Horizontalem.

Longitudines Vmbrarum oriuntur ab Altitudinibus ☼, de quibus aliàs dictum fuit, semperque sumendæ sunt super lineam Verticalem, quæ transire debet per punctum, quod oritur in Horologij Plano ex intersectione horarij circuli, & paralleli ☉, & perpendiculariter secat lineam Horizontalem,

Suntque dictæ longitudines intercapedo duorum punctorum dictæ lineæ Verticalis, in quibus secatur duabus alijs lineis, Horaria, & Horizontali.

*Altera methodo supputare longitudines Vmbrarum
pro Horologijs Horizontalibus.*

P V N C T V M L X.

Per angulos Verticalium cum Meridiano habentur longitudines Vmbrarum, vt demonstrabitur infra, vbi de Horologiorum delineationibus tractabimus.

Sed quoniam delineatio Horologij per dictos angulos Verticales fit methodo diuersa ab alia cæterorum, ideò vt possis vti semper eadem methodo in talibus delineationibus, de quibus infra, poteris longitudines Vmbrarum pro Horologijs Horizontalibus etiam alio modo sequenti inuenire, sed antea collige distantias à Meridiano horarum, cum eorundem Complementis, sic declinationem Tropici, alteriusque signi, ab Æquatore per punctum 24. & sic complementum Altitudinis Poli.

Quis præparatis deme à logorismo Complementi distantie horaræ Meridiano Mesologarithmum declinationis Tropici, & habebis Mesologarithmum, cuius arcus in signis Borealibus detrahendus erit à Complemento Altitudinis poli, si distantia à Meridiano minor fuerit gr. 90. sed si maior addendus erit eidem Complemento Altitudinis Poli, fietque in utroque casu productum cuius Tangens erit quæsitæ longitudo Horizontalis Horologij,

Pro exemplo debeat inueniri longitudo horæ 9.25, in altitudine Poli gr. 44.29.

Distans

Distantia h. 9. à Meridiano gr. 109. 45'.

Complementum gr. 19. 45. L. 952881. Subtrahe
Declinatio ϖ , initialis gr. 23. 30. M. 963830.

Arcus gr. 37. 51'. ex M. 989051.

gr. 45. 31'. Complementi altitudinis poli, nunc addendi, quia distantia h. 9. à Meridiano superat Quadrantem.

Summa g. 83. 22. quorum tangens exhibet quæsitam h. 9. longitudinem part. 860.

Pro h. 11. cuius distantia à Meridiano gr. 79. 45'.

Complementum gr. 10. 15. L. 925028.

Declinatio principij ϖ , gr. 23. 30. M. 963830.

Arcus gr. 22. 15. nunc subducendus à Complemento M. 961198.

Altitudinis quia distantia à Meridiano minor est Quadrante, & remanent gr. 23. 16'. quorum Tangens 4. 3. pro quæsitâ longitudine h. 11.

Pro horis verò parallelorum Australium Complementum arcus addendum est Altitudini poli, aggregatumque erit longitudinis quæsitæ tangens.

Exempli causa: quæritur vmbre longitudo pro h. 18. \mathfrak{P} ,

Distantia horæ 18. à Meridiano gr. 25. 15.

Complementum gr. 64. 45. L. 995639. Deme

Declinatio initialis \mathfrak{P} , gr. 23. 30. M. 963830.

Arcus gr. 64. 19'. ex M. 1031809.

Complementum gr. 25. 41.

Altitudo poli gr. 44. 29.

Summa gr. 70. 10. Quorum Tangens 27. 7. pro desiderata longitudine.

Longitudines horarum omnium, ϖ , sunt australes,

Sed longitudines horarum, \mathfrak{P} , sunt Boreales, si Complementum elevationis poli est maius arcu inuento, Australes autem si minus.

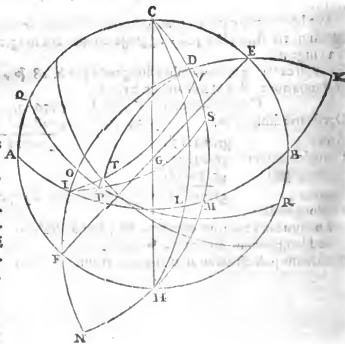
P V N C T V M L X I.

Hæc poli eleuatio suprà planum verticale declinans mensuratur à portione Meridiani Plani inter circulum verticalem eiusdem, & Meridianum loci.

Meridianus plani, quia vt vnumquodq; Planum proprium Horizontem, ita & Meridianum habet, est circulus per polos Mundi, & Plani ductus.

Meridianus Plani dicitur communis sectio Meridiani proprii cum plano dato.

In sequenti figura pro Meridiano loci intelligatur AHBC. pro Horizonte ALB, sit verticalis primarius CLH, in quo punctum Orientale, aut Occidentale L, Planum Verticale GMH, Horizonti rectus in M, sed declinans à primario Verticaliqua titate anguli LCM, aut arcu LM; quorum complementa sunt angulus BCM, & arcus MB; sint E, & F poli mundi, polusq; Plani I, quare huiusce Meridianus erit EDF plano rectus ad D, sit. que G. centrum Mundi, vnde Meridiana loci C GH, ac Me-



ridiana

ridiana Plani DGN. Axis Mundi EGF, ac eleuatio Poli supra planum verticale CDMH, quæ quæritur est portio Meridiani, eiusdem Plani, DE, cui diametraliter correspondet arcus NF, eleuatio alterius poli supra plani faciem australem, sicuti eleuatio Poli borealis E supra faciem plani Septentrionalem, & punctum D.

Pro supputanda igitur portione Meridiani DE producantur vsque ad quadrantes in K portio Meridiani DE, atque Horizontis MB, quare habebitur sphericum triangulum EKB rectangulum ad B, in quo notæ duo crura sunt, videlicet BE per altitudinem Poli loci, & BH per declinationem Plani Verticalis, debent enim esse æquales, ratione structuræ, arcus LM; & BK; & per hæc poterit inueniri hypotenusa EK, cuius complementum erit quæsitæ DE, eleuatio poli supra D, nam etiam ratione constructionis DK est quadrans.

Pro exemplo quærat eleuatio poli E supra D declinantem à primario Verticali, quantitate anguli LCM; siue arcu LM, gr. 25. quantus quoque erit arcus BK, quæratque in altitudine poli gr. 44. 29.

Igitur BK gr. 25. 0. 1. 2. 995728

EB gr. 44. 29. 1. 2. 985336

Hypotenusa EK gr. 49. 43. 1. 2. 981064

Complementum DE gr. 40. 17. pro eleuatione poli quæsitæ supra propositum Planum.

Sumpto deinde Complemento eiusdem eleuationis, & tangentem per idem Complementum gr. 49. 43, Connotabit ea tangens distantiam poli in Vmbra, si tamen supposueris gnomonem tuum diuisum à decimis, quia alias multiplicanda esset dicta tangens per numerum, ex quibus constare gnomon supponeretur, & nunc hic ex. gr. diuisum supponimus in partes 12.

Complementum arcus DE, gr. 49. 43. Tangens 1180, quæ multiplicata per 12; dat p. 14. 16. in vmbra qualium Gnomon habet 12; ac huiusmodi in cæteris.

Distantiam Meridianæ Plani à Meridiana loci indagare.

P V N C T V M LXII.

IN antecedenti schemate Meridiana loci est CGH, & Meridiana Plani DGN, estque angulus CGD, mensuratus ab arcu CD, quantitas distantie Meridianæ loci à Meridiana Plani.

Igitur in eodem, de quo supra, triangulo spherico rectangulo CDE ex noto crure DE, per antecedens, & angulo ECD, qui tantus est quantum est complementum declinationis Plani verticalis, siue quantus est arcus M3, mensurans eundem angulum ECD, dictumque fuit etiam in præcedenti, poterit inueniri crus CD, distantie Meridianæ loci à Meridiana Plani; Exempli gratia quæratnr distantia Meridiana Plani declinantis gr. 25.

Crus DE gr. 40. 17'. M. 992817

Angulus ECD gr. 65. 0. M. 2. 966867

Crus CD gr. 23. 17. ex L. 959684

Ideo Meridiana Bononiæ distabit à Meridiana Plani propositi gr. 23. 17; vt quærebatur.

Angulum Meridiani loci, ac Meridiani Plani supputare.

P V N C T V M LXIII.

IN superiori eodem schemate angulus, qui quæritur Meridiani loci, ac Meridiani Plani est angulus CED, rectanguli spherici trianguli CDE, in quo cognitum est crus CD distantie Meridianæ loci à Meridiana Plani per antecedens, nec non hypothenusa CE: per Complementum elevationis Poli loci, quamobrem poterit supputari angulus quæsitus CED.

Exemplum: quæratnr Angulus Meridiani Bononiæ cum Meridiano Plani declinantis gr. 25.

Crus

Crus CD. gr. 23. 17'. L. 959684

Hypothenusa CE. gr. 45. 31. T. 2. 1014663

Angulus CED. gr. 33. 38. ex L. 974347: itaque quæsitus angulus Meridiani Plani huius, ac Meridiani Bononiæ erit gr. 33. 300.

Momentum, quo fit umbra breuior in Planis verticalibus cognoscere.

P V N C T V M LXIV.

IN Planis Horizontalibus umbra Meridiana breuior est cæteris omnibus eiusdem diei, cum in Meridie eorundem ☼ ferat maiores Altitudines.

At in Planis Verticalibus umbra breuior contingit extrâ tempus verum Meridiei; non enim, prout ex antecedentibus, coincidunt Meridianus Plani, ac loci:

Igitur vero tempori Meridiei, adde angulum Meridiani Plani ac Meridiani loci, reductum in horas, & minuta per punctum 25; si declinatio Plani fuerit in Occasum, aut subtrahe si fuerit in Ortum, & habebis tempus, quo fiet umbra breuior in Plano verticali.

Exempli gratia quærarur hoc tempus Vmbræ breuioris in Plano Verticali declinante in Occasum gr. 25. altitudine poli gr. 44. min. 29. exstante ☼ in ☿ principio.

Arcus seminocturnus ☿ polo gr. 44. min. 29. h. 4. 19'.

Horæ

24.

Tempus verum Meridiei.

h. 19. 41.

Angulus Meridiani supradicti Plani, &

Adde

Meridiani Bononiæ per antecedens

h. 2. 14. 32^a.

gr. 33. 38'; & in horis

Tempus vmbre breuioris in supradicto Plano h. 21. 55. 32.

Insuper idem quærarur sub altitudine Poli gr. 45. pro verticali Plano declinante in ortum

gr. 30. ☼ in ☿

Arcus seminocturnus ☼ in ☿ polo

gr. 45. h. 4. 17'.

Horæ 24.

Tempus verum Meridiei

h. 19. 43.

Angu.

Angulus Meridiani Plani, ac loci
gr. 39. 14'. qui importat
Tempus vmbre breuioris in hoc Plano

Deme
h. 2. 36. 56".
h. 17. 6. 4.

*Distantias ☉ à Meridiano Plani Verticalis ad quodlibet
temporis momentum numerare.*

P V N C T V M LXV.

S Vpputa tempus breuioris vmbre in Plano Verticali per antecedens,
quod confer subtrahendo minus à maiori cum momento temporis
quo quæris distantiam ☉ à Meridiano Plani Verticalis, nam habebis à
reſſiduo ☉ à Meridiano Plani distantiam, reducendam in gradus &c.
per punctum 25.

Pro exemplo: optetur distantia ☉, à Meridiano Plani Verticalis,
declinantis in Occaſum gr. 25. Altitudine poli gr. 44. m. 29. pro h. 18.
☉, in 70,

Per antecedens inuentum fuit tempus vmbre breuioris in hoc Plano
propoſito h. 21. 55'. 32'. Deme
h. 18.

Reſiduum h. 3. 55. 32. Quod in gradus, & min. facit gr. 58. 53'.
pro quæſita distantia h. 18. ☉, in 70,

*Altitudinẽs ☉, ſuper quodlibet perpendiculare Planum declinans,
ad ſingula momenta, & quaslibet polorum eleuationes,
ſupputare.*

P V N C T V M LXVI.

S I momentum temporis, quo venaris Altitudinẽm ☉ ſuper planum
perpendiculare, aut verticale nullam, ex antecedenti, habuerit à
Meridiano distantiam, fueritque ☉, eodem momento temporis in alte-
ro

ro æquinoctialium signorum, subtrahæ à quadrante quantitatem eleuationis poli supra verticale planum, & à reliquo habebis Alitudinem quæsitam: Ex. gra. Calculanda sit Altitudo ☉, 20 54' 32". Italica, super planum verticale declinans in Occasum gr. 25. ac eleuationi poli Bononiæ, ☉ in Y, vel ☿.

Quoniam momento temporis h. 20. 14'. 32". ☉ in æquinoctio nullam habet distantiam à Meridiano Plani, idè in Superiori dyagrammate, dempto à gr. 90. arcu DE, per punctum præcedens 61. inuento gr. 40. 17'. remanebit Complementum DO, gr. 49. 43'. Alitudinis quæsitæ Æquinoctialis in O.

At extante quoque ☿, in signo Æquinoctiali, & cùm distantia à Meridiano Plani Verticalis, ducatur in superiori systemate portio circuli declinationis DP, à D, polo Plani, & P, Æquatorem, quæ faciat angulum ODP, cùm Meridiano Plani pro quantitate distantie habitæ à Meridiano, vnde erit sphæricum triangulum OPD, rectangulum ad P, in quo, ex nota hypotenusa OD, Complemento scilicet eleuationis Poli E, supra D, nec non, & angulo ODP, distantie ☿, à Meridiano Plani, supputabuntur crura OP, & PD.

Hiscæ notis describatur portio verticalis circuli IPS, habebiturque etiam Sphæricum triangulum DPS, rectangulum ad S, in quo ex nota hypotenusa DP, per antecedentem supputationem, anguloque PDS, per Complementum etiam inuenti cruris OP, supputabitur crus PS, Alitudinis quæsitæ.

Exempli causa: quærat Altitudo ☿, hor. 20. æquinoctialis supra Planum verticale declinans gr. 25. in Occasum, eleuatione poli Bononiæ gr. 44. 29'.

Arcus semidiurnus ☿, in æquinoctio h. 6. 0

H. 24.

H. 18. 0.

Tempus verum Meridiei in æquinoctio,

Angulus Meridiani Plani, & Bononiæ, H. 2. 14. 32".

Tempus umbræ breuioris in Plano h. 20. 14. 32.

H. 20.

Distantia horæ 20. ab hoc Meridiano, h. 0. 14. 32.

quæ in gradus, &c. importat gr. 3. 38'.

Crus

Crus DE, gr. 40. 17'.

Igitur DO, gr. 49. 43.

In triangulo sphærico rectangulo ODP,

Crus DO, gr. 49. 43'. L. 988244. M.2. 992817.

Angulus ODP, gr. 3. 38. L. 880189. T. 1000087.

Crus OP, gr. 2. 46'. ex L. 868433. M.2. 992904.

Quadrans gr. 90. Crus DP, gr. 49. 39.

Angulus PDS, gr. 87. 14.

In triangulo sphærico rectangulo DPS.

Crus DP, gr. 49. 39'. L. 988201.

Angulus PDS, gr. 87. 14. L. 999949.

Altitudo quæsitæ PS, ex L. 988150. gr. 49. 34'

Sit etiam aliud exemplum h. 15. pro eodem verticali Plano.

Crus DO gr. 49. 43'. L. 988244. M.2. 993817.

Angulus ODP gr. 78. 38. L. 999140. T. 1070534.

Crus OP gr. 48. 25. L. 987384. M.2. 1063351.

Quadrans gr. 90. Crus DP gr. 13. 5'.

Angulus PDS gr. 41. 35.

Angulus PDS gr. 41. 35.

In altero triangulo PDS

Crus DP gr. 13. 5. L. 935481.

Angulus PDS gr. 41. 35. L. 982198.

Altitudo quæsitæ PS ex L. 917679. gr. 8. 38'.

Si autem ☉ fuerit extra Æquinoctia, nullamque habuerit à Meridiano plâni distantiam, complemento elevationis poli supra Planum adde maximam obliquitatem eclipticæ si ☉ fuerit in signo Australi, vel ab eodem subtrahe si fuerit in Boreali, & proueniet utroque casu Altitudo quæsitæ.

Verſante denique ☉ extra æquinoctia, Planique Verticalis Meridianum, eadem methodo, de qua supra ſupputabuntur crura OP, ac PD, huicque PD portioni circuli declinationis addetur maxima ☉ declinatio, ſi ☉ habeatur in ſigno meridionali, & ab ea, ſubtrahetur ſi fuerit in Septentrionali, elicietur enim ab utroque facto quantitas circuli declinationis, cum qua, & complemento cruris OP habebitur Altitudo quæſita.

Opte-

Optetur, vt etiam factum fuit supra, pro Altitudinibus ☉ Equino-
tialibus. Altitudo ☉ in 7^o hor. 21. & loquemur semper de horis Itali-
cis super Planum declinans in Occasum gr. 25. & Bononiæ latitudine
gr. 44. 29'.

Inuentum fuit supra tempus Vmbræ breuioris in hoc Plano h. 21. 55'.
32", quare distantia hor. 21. à Meridiano huius Plani gr. 13. 53' vnde
erit forma calculi, vt sequitur.

49. 43'. l. 988244. M.2. 992817.

13. 53. l. 938011. T. 1001288.

10. 33. ex l. 926255. M.2. 994105.

90 48. 53'.

79. 27. Maxima ☉ obliquitas gr. 23. 30.

gr. 72. 23. l. 997914.

79. 27. l. 999260.

Altitudo quæsit gr. 69. 33'. ex

l. 997174.

Insuper pro eodem Plano verticali quærat altitudo ☉ in 2^o hor.
16.

Arcus semidiurnus ☉ in 2^o initio

h. 7. 41.

h. 24.

Verum tempus Meridiei, ☉ in 2^o,

h. 16. 19.

Angulus Meridiani Plani, ac Meridiani Bononiæ

h. 2. 14. 32'.

Tempusq; Vmbræ breuioris in hoc Plano ☉ in 2^o

h. 18. 33. 32.

Proposita

h. 16.

Distantia huius h. 16. à Meridiano Plani

h. 2. 33. 32.

hæcque distantia in gradus &c. est

38. 23'.

Quamobrem in triangulo OPD

Crus OD gr. 49. 43. l. 988244. M.2. 992817.

Angulus ODP gr. 38. 23. l. 979304. T. 1010575.

Crus OP gr. 28. 16. ex l. 967548. M.2. 1003392.

Quadrans gr. 90. Crus DP gr. 42. 46'.

Subtrahe

Angulus TDV gr. 61. 44. Max. ☉ declinatio gr. 23. 30.

Remanet crus DT gr. 19. 16.

T

In

In Triangulo DTV.

Crus DT

gr. 19. 16'. l. 951847

Angulus TDV

gr. 61. 44'. l. 994485

Crus TV Altitudo quæsitæ

ex l. 946332 gr. 16. 54.

Altitudines quaslibet Solis super quamlibet verticalem superficiem exactè respicientem Meridiem, vel Septentrionem Ortum aut Occasum supputare.

PUNCTVM LXVII.

SI verticalis superficies exactè Meridiem respiciat supputa Altitudines \odot prout edoctum fuit super horizontalia plana supra puncto 40; hoc vno tantum dispari, quod in supputatione Altitudinum pro horis Signorum Australium, debes eas considerare in respectu declinationis tanquam Septentrionalia, atquè hæc tanquam Australia, præminent enim in hæc superficiem signa Meridionalia.

Pro exemplo quaratur Altitudo hor. 17. \odot in P pro hac superficie Meridiem adæquatè respiciente in elevatione poli gr. 44. m. 29.

Arcus seminocturnus \odot in P est h. 4. 19'.

h. 24.

Verum tempus Meridiei h. 19. 41.

Vndè distantia propositæ h. 17. à Meridiano h. 2. 41'. siue gr. 40. 15, quare erit calculus, ut infra facta reductione obliquanguli sphaerici trianguli in triangula rectangula.

Angulus verticalis gr. 40. 15'. T. 1011734.

Crus minus gr. 45. 31. M. 2. 999217. l. 2. 984553.

Crus à perpendiculo gr. 37. 51. M. 2. 1010951. T. 1010238.

Crus maius gr. 66. 30.

Crus aliud à perpendiculo gr. 28. 39. l. 2. 994328.

Distantia à Vertice gr. 38. 51'. ex l. 2. 989139.

Huiusque complementum gr. 51. 9. Altitudo quæsitæ.

Ac si diligenter notaueris horarum correspondentias in utroque Tro.

Tropico absque aliqua alia supputatione poteris uti Altitudinibus supputatis pro Planis horizontalibus, correspondet namque h. 18. \odot Altitudo in Plano horizontali pariter cum hor. 18. \odot plani verticalis exacte Meridiem respicientes: sic correspondent li. 17. & 19, h. 16, & 20; h. 15. & 21; h. 14. & 22; h. 13. & 23; h. 12. & 24. &c. quoniam hæ horæ in respectu ad Planum horizontale, ac Planum complete Meridionale, æquales à Meridiano distantias habent.

In superficie vero verticali exacte Septentrionem intuente Altitudines calculari debent prout factum fuit pro Planis Horizontalibus, supra eodem puncto 40.

At si lateralis superficies ad vnguem vel Ortum, aut Occasum aspiciat sumetur distantia à Meridiano Plani prout ex superiori puncto, quæ obtemperata coniungatur semper logarithmus competens, complemento obtemperatæ distantie à Meridiano cum complementi maximæ declinationis \odot logarithmo, fietque logarithmus Altitudinis, quæsitæ.

Hicque animadvertatur, prout etiam ex fundamentis supra iactis optime colligi potest, quod angulus Meridiani horum Planorum exacte Ortum, vel Occasum aspicientium semper est hor. 6; & gr. 90.

Quærat Altitudo h. 15. supra Planum verticale Ortum præcisè aspiciens in elevatione poli gr. 44. min. 29. \odot in α .

Tempus Meridiei veri \odot in γ h. 19. 41¹.

Subtrahere nunc, quia Planum respicit Ortum h. 6.

Tempus Umbra breuioris in hoc Plano h. 13. 41.

Proposita h. 15.

Distantia h. 15. ab hoc Meridiano h. 1. 19. quæ in gr. &c.

importat gr. 19. 45. complementum gr. 70. 15. l. 997367

Complementum maximum declinationis \odot gr. 66. 30. l. 996240

Altitudo quæsitæ gr. 59. 40. ex l. 993607

Insuper pro h. 16.

Distantia hor. 16. ab hoc Meridiano gr. 34. 45¹.

Complementum gr. 55. 15. l. 991469

Complementum maximæ declinationis \odot gr. 66. 30. l. 996240

Altitudo quæsitæ gr. 48. 54¹. ex l. 987709

Si verò quærerentur Altitudines istæ extante \odot in signo æquinoctiali nullus calculus laborem præstabit, quoniam complementum distantie

stantiæ à Meridiano porriget optatam Altitudinem.

Arcus horizontales horarum pro quibuslibet Planis verticalibus declinantibus, siue non ad quaslibet Polorum eleuationes perscrutari.

P V N C T V M LXVIII

IN superiori puncto 42. demonstrauius methodū inueniendi angulos Verticales horarum ac Meridiani pro Planis Horizontalibus, qui anguli per arcus Horizontales mensurantur, & inferuiunt ad determinandas longitudes linearum horarum, vt apparebit infra dum exemplificabimus pro Solaribus Horologijs.

Restat modo eosdem arcus Horizontales exponere pro Planis quibuslibet verticalibus declinantibus; siue non, ad quaslibet Polorum eleuationes.

Igitur, attentis præmissis, & quæ docuimus in eodem puncto 42; pro inueniendis hisce arcubus horizontalibus gratia verticalium Planorum habes tria cognita, videlicet distantiam horæ à Meridiano Plani per punctum, 65. Altitudines ☉ super hæc Plana per antecedentia, nec non, & complementum maximæ declinationis ☉, distantiamque à Vertice, per complementum inuentæ Altitudinis ☉, quare pro omnibus hisce, Planis siue declinantibus, aut non ad quaslibet polorum eleuationes poteris optatos horizontales arcus supputare, & adaptare Plano verticali si quantitati eorundem addideris supra inuentam distantiam Meridianæ Plani à Meridiana loci, dum Planum verticale declinet in Ortum, & subtrahendo minorem à maiori, si declinet in Occasum:

Exemplis res omnino clarior fiet. Quærat^r arcus horizontalis pro h. 21. 70, & plano declinante in Occasum gr. 25. in alitudine poli grad. 44. 29.

Distantia h. 21. à Meridiano Plani per punctū 66. g. 13. 53'. l. 938011.

Altitudo gr. 69. 33'. vnde distantia à Vertice g. 20. 21'. T2. 1045669.

Complementum maximæ declinationis ☉, g. 66. 30. l. 996240.

Competunt gr. 39. 2'.

l. 979920.

Distan-

Distantia Meridianæ huius Plani,
à Meridiana Bononiæ
per punctum 62. gr. 23. 17.

Subtrahe, quia declinat
(in Occalum

Arcus horizontalis quæsitus gr. 15. 45.

Insuper eiusdem verticalis Plani causa quærat^{ur} Arcus
horizontalis pro h. 16. 23:

Distantia h. 16. à dicto Meridiano gr. 38. 23. l. 979304.

Altitudo gr. 16. 54.

Distantia à vertice gr. 73. 6. T2. 10001917.

Supplementū ex maxima declinatione gr. 66. 30. l. 996240.

Conueniunt gr. 36. 31. l. 977461.

Distantia Meridianæ huius Plani
à Meridiana Bononiæ gr. 23. 17.

Arcus horizontalis quæsitus gr. 13. 14.

Facilius pro hor. æquinoctialibus.

Exemplum in h. 20. pro eodem Plano verticali.

Distantia à Meridiano h. 20. gr. 3. 38. l. 880189. (Subtrahe)

Distantia à vertice gr. 40. 26. l. 981195.

Competunt gr. 5. 36. l. 898994.

Distantia Meridianarum gr. 23. 17.

Arcus horizontalis quæsitus gr. 17. 41.

Hos arcus horizontales consueuerunt Gnomonici reducere ad ordinatam proportionem totius circuli gr. 360. itaut hi gr. 360. terram aspiciant pro horologio Verticalis Plani Meridionalis, pro horologio autem gratiæ verticalis Plani Aquilonaris, siue Septentrionalis, omnino contrario modo, idest gr. 360. superiorem partem habeant, cœlumque respiciant procedendo gradus dexteram versus operantis, ac pro Meridionali versus sinistram; at mihi placuit addere oportunas denominationes prout in sequentibus, ne confusio aliqua studiosum Candidatum inuadat.

Conclusio ,@ de altera methodo inneniendi latitudines, ac longitudines linearum horariarum pro quibusbet Planis Verticalibus.

P V N C T V M LXIX.

Cognitis Altitudinibus ☼ super hæc verticalia Plana facillè tibi erit altera methodo supputare latitudines Vmbrarum per antecedens punctum 48.

Sed si Gnomonem tuum ferre intendes aliam proportionem, quam Decimarum, ut puta 12. ac huiusmodi: sumpta tangens per Complementum Altitudinis multiplicetur per numerum Gnomonis, & in producto, facta numerorum distinctione, prout etiam in antecedentibus habebitur Vmbræ latitudo quæsitæ: verbi gratia.

In suprâ allatis exemplis Altitudo h. 20. æquinoctialis inuenta fuit gr. 49. 34. cuius Complementum gr. 40. 26. huius Tangens 852. quæ multiplicata per 12. partes Gnomonis ex supposito dat Vmbræ latitudinem pro dicta h. 20. p. 10. 22'.

Pro h. 21. ☼, eius distantia à Vertice est gr. 20. 27. Tangens 373. quæ multiplicata per 12. dat quæsitam Vmbræ latitudinem p. 4. 47'. 6". sed 4. 48'.

Ac huiusmodi in ceteris quibuscunque, animaduertendo, etsi inter hunc modum, & præcedentem supputandi latitudines Vmbrarum, inueniatur differentia, quod hæc non est per erratum quia methodus vtraque suam sequitur proportionem.

Longitudines verò præstābuntur ab arcubus horizontalibus suprâ inuentis, & qui inscribent Horologiorum delineationibus, prout suo loco insequentibus exponetur.

Hæcque pro Verticalibus Horologijs, Plano Horizontali rectis sufficiant.

Dati

*Dati Plani simpliciter inclinati Meridianæ distantiam à Meridiana loci
& elevationem poli supra idem Planum invenire.*

P V N C T V M LXX.

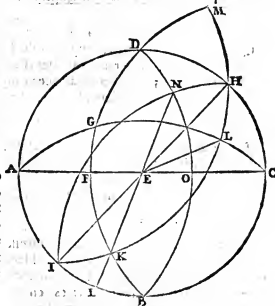
PLana ea dicuntur simpliciter inclinata quæ ad Meridianum, & Horizonem obliqua sunt, sed ad Verticalem primarium recta.

In schemate sequenti sit Meridianus loci ABCD, Horizon AEC, Verticalis Primarius BFD, Planum inclinatum AGC, quantitate arcus DG, angulis ad G, rectis, poli Mundi HL, Polus plani huius K, unde eius Meridianus HKL, elevatio poli H, supra planum arcus HL, distantiaque Meridianæ Plani EL, à Meridiana loci quantitas arcus LC, qui duo arcus modò quærentur, & supputantur continuatis portionibus circulorum FGD, & KLH, usque ad quadrantem in M.

Quia in spherico triangulo DMH, rectangulo ad D, nota sunt duo crura DH, Complementum Altitudinis Poli, ac DM, Complementum inclinationis Plani AG

C, facti namquæ sunt quadrantes SM & LM, facilius poterit inveniiri hypotenusa MH, cuius Complementum HL, erit elevatio poli supra Planum, simpliciter inclinatum, quæ quærebatur.

Deindè in triangulo HLC, rectangulo ad L, ex cognito crure HL, & angulo HCL, inclinationis Plani tanto, quantus est arcus DG, poterit etiâ facilius nosci crura LC, distantia Meridianæ Plani à Meridiana loci quæsitæ.



Omnia

Omnia per se clara sunt, ideò exemplis non indigent.

Si verò Planum inclinatum sit etiam declinans, eleuationem Poli supra idem Planum, distantiam Meridianæ loci à Meridiana eiusdem Plani, nec non, & angulos Meridiani loci perscrutari.

PUNCTVM LVII.

Si verò Planum inclinatum, sit etiam declinans, eleuationem Poli supra idem Planum, distantiam Meridianæ loci à Meridiana eiusdem Plani, nec non, & angulos Meridiani loci perscrutari. Punctum 71.

Vastissima est hæc propter casuum diuersitatem materia principaliora tamen attingemus.

Intelligatur etiam in antecedenti figura pro Plano inclinato, & declinante DNB, cuius Meridianus HNI, arcus inclinationis DN, & declinationis arcus FO, siue angulus FDO.

Quamobrem in sphærico triangulo DNH. rectangulo ad N, in quo cognitum est crus DN. per inclinationem Plani, quam nunc hic supponamus esse gr. 23. 51; nec non & adiacens angulus NDH, per complementum declinationis eiusdem Plani, quod etiam modo hic supponemus declinare gr. 50; vnde complementum gr. 40; inuenientur reliqua incognita eiusdem trianguli.

Atque ante omnia supputabitur quantitas hypotenusæ DH, quæ etsi videatur intuitu primo esse quantitas Complementi eleuationis poli loci, nihilofecius non sic esse semper potest ratione respectiuitatis, quam habet eadem hypotenusæ DH, ad diuersas Planorum inclinationum inclinationes, ac diuersas declinationes, & in figura dilucide omnia describi non valent, studioso tamen Candidato difficilia non erunt.

Dicebamq; ante omnia supputandam esse hypotenusam DH, quantitatis eleuationis poli, aut Axis supra Planum inclinatum declinatum, quia, stante ipsa in æquali quantitate, maiori, aut minori cum verò complemento eleuationis poli loci, tres venient distincti casus:

Et primus ideò casus est, si hypotenusæ DH fuerit æqualis complemento

mento eleuationis poli loci, signum erit hoc Planum sub Meridiano obliquè vsque ad polum futurum esse inclinatum, quo in casu Meridiana Plani, & loci, itemque axis HI ad eandem lineam concurrent, si planum in ipso circulo maximo HN consistere fingatur. At si Planum non in eodem circulo maximo, sed in aliquo ipsius parallelo consistere fingatur, & Axis à Plano nonnihil abducatur, vt necessariò sit cum Sciotorum absolvere libeat, Meridianæ Plani, & loci sunt duæ lineæ inter se parallelæ, & seiunguntur mutuo secundum differentiam longitudinis loci, & Plani, quæ differentia constituitur ab angulo CHN, qui est Complementum anguli DHN, cuius demonstrationem ob breuitatem omittimus, & iam fecimus Meridianum Plani ductum per suos Polos.

Secundus casus est si DH, inuentus fuerit maior Complemento eleuationis poli loci, tunc enim indicium erit planum vltra Polum boreum inclinatum esse, ideoque polum arcticum supra tale Planum extolli debere.

Tertius casus erit denique si DH, reperietur minor Complemento eleuationis poli loci, nam tunc quoque cognitum erit consistere Planum citrà polum articum, ideoque supra tale Planum non Polum boreum H, sed Australem I, extolli debere.

Pro exemplo sit arcus DN, inclinatio Plani gr. 23. 51. angulus NDH, vt supra gr. 40. vnde reperietur DH, vt sequitur.

Crus DN, gr. 23. 51. M2. 1035448.

Angulus HDN, gr. 30. o. l2. 988425.

Hypothenuſa DH, gr. 29. 59. M2. 1023873.

Complemento

assumptæ eleuationis poli gr. 44. 29. minor gr. 15. 32. indicatq; eleuationem poli supra assumptum Planum esse gr. 29. 59.

Pro habenda NH, distantia Meridianæ Plani à Meridiana loci

Crus DN, gr. 23. 51. l. 960675.

Angulus HDN, gr. 40. o. M. 992381.

NH gr. 18. 44. ex M. 953056.

Gratia cognitionis anguli DHN

Crus DN gr. 23. 51. l2. 996123.

Angulus HDN gr. 40. o. l. 980807.

Angulus DHN, gr. 54. o. l. 976930. complementum gr. 36.

Y

dif.

differentia longitudinis Plani à longitudine loci, siue distantia Meridiani loci, ac Meridiani Plani.

*Distantiam à Meridiano horum planorum inclinatorum, &
declinantium necnon longitudes ac latitudes
Vmbrarum exhibere.*

P V N C T V M LXXII

SI Plenum inclinatum declinauerit in Ortum, subtrahe à vero tempore Meridiei angulum factum à Meridiano loci, & Meridiano Plani, adde autem si declinauerit in Occasum, fietque ut in antecedentibus quoque momentum Vmbræ breuioris in Plano, & ut etiam in eisdem colligetur horarum à Meridiano Plani distantia.

Pariter ex altitudinibus Vmbrarum latitudes, ac longitudes auxilio arcuum Horizontalium, de quibus etiam in superioribus sermone habuimus colligi poterunt, & sic omnia expedire, quæ ad integram super hæc Plana Horologiorum constructionem sunt necessaria.

De Amplitudine ortiua, atque Occidua.

P V N C T V M LXXIII

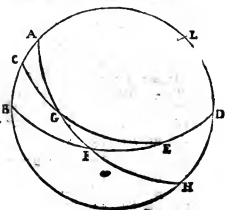
IN assignandis supra Horizontis muneribus diximus in eo mensurari Amplitudinem ortiuam, atque Occiduam, & merito: nihil aliud enim est hæc amplitudo, vel latitudo Ortiua, & Occidua nisi arcus quidam Horizontis interceptus inter Verticale, quod transit per centrum, cum oritur, vel occidit, & primum Verticale.

At in Gnomonica hæc ortiua, aut occidua latitudo est arcus comprehensus inter punctum veri Ortus, & Occasus, ac Sectionem in Horizonte circuli horarii transeuntis per centrum, appellaturque etiam arcus Horizontalis, prout interceptus à Verticali, quod transit per locum Gnomonis, eoque, quod secat Horizontem in puncto sectionis, vel ta-

cus

Atus ab eo parallelo, in quo si ☉ moraretur, oriretur illa hora.

In sequenti figura intelligatur pro Meridiano ABCHD; pro Horizonte BED, Equatore AFH. posito ☉ in G, circuloque horario CGE; secante Horizontem in E, quia tunc ☉ oriretur in F, erit amplitudo quæsitæ FE, interpolita à vero Ortui ☉ in F, atque sectione circuli horarij CGE. in E portione Horizontis BD.



Pro noscendo hoc arcu FE, cõsiderabitur sphæricum triangulum FGE. rectangulum in G, in quo notum est crus FG per distantiam horæ à Meridiano; angulusq; GFE per Quadrantem ac Altitudinem Poli L quia cū ab L ad A sit semper quadrans, addito ipsi DL proueniet DA, quadrans scilicet quantitas altitudinis Poli, quare inueniri poterit hypotenusa FE ad tendo ob maiorem facilitatem Mesologorithmum distantie horæ à Meridia cum logorithmo Altitudinis poli, nam fiet Mesologorithmus secundus hypotenusæ quæsitæ H.

Pro habenda horæ distantia à Meridiano hic absque aliqua recta ☉ Ascensione cuiuslibet horæ assignantur gr. 15. Equator enim ab horarijs circulis diuiditur in partes æquales, productique sumatur dimidium, cuius Mesologorithmus accipiendus erit, & addendus, vt supra.

Exempli gratia quærendus sit arcus horizontalis pro hora nona Italica ad eleuationem poli gr. 44. 29'.

Hor. 9. competunt gr. 135. facta multiplicatione 9. per 15. vt supra

Dimidium gr. 135. gr. 67. 30. M. 1038278.

Altitudo poli gr. 44. 29. L. 984553. Adde

Hypotenusa FE gr. 30. 25. exM.2. 1022831.

Pro hor. 10. dantur gr. 150.

Dimidium gr. 75. M. 1057195.

Altitudo poli gr. 44. 29. L. 984553.

Hypotenusa FE gr. 20. 56' exM.2. 1041748.

Ac

Ac huiusmodi in alijs, quare arcus horizontales sequentium

Hor. 11. gr. 10. 38'.

12. gr. 0. 0. Hor.

13. gr. 10. 38. 11.

14. gr. 20. 56. 10.

15. gr. 30. 25. 9. Harum horarum ab Occasu prima vsque

16. gr. 39. 29. 8. ad duodecimam sunt Septentrionales, duo.

17. gr. 47. 36. 7. decima vsque ad vigesimam quartam sunt

18. gr. 54. 59. 6. Australes, omnes vero, sunt Orientales,

19. gr. 61. 44. 5. cuius notitia inseruiet pro operationibus

20. gr. 67. 58. 4. sequentibus.

21. gr. 73. 49. 3.

22. gr. 79. 22. 2.

23. gr. 84. 44. 1.

24. gr. 90. 0. 0.

At pro inueniendis hisce arcubus horizontalibus pro Muris horizonti perpendicularibus, inuentis prius arcubus antecedentibus horizontalibus, eorumque complementis, quæ & iungentur in subsidium Officio circumferentiarum Horizontalium, considerataque etiam prius habitudine Muri, & an declinet, nec ne prout etiam ex superioribus animaduertes quoque regulas, quas præposuimus pro inueniendis umbrarum latitudinibus secundum quaslibet descriptas Murorum habitudines, nam huiusmodi etiam arcus horizontales pro quibuslibet Planis verticalibus, eorundemque arcuum quantitates nancisci poteris: non vteris tamen vnquam arcu horizontali, sed semper eius complemento. Pro exemplo: inquirenda sit latitudo pro inueniendo puncto h. 16. supra lineam Horizontalem in Muro declinante à Meridie ad Occalum gr. 25. in semper assumenda poli Altitudine gr. 44. 29'. Quære ergo regulas inueniendi umbrarum latitudines in Muro declinante à Meridie in Occalum per punctum 55. 60. cum sequentibus. Hisce inuentis quoniam, prout supra h. 16. habet gr. 39. 29'. arcus Horizontalis, complementique gr. 50. 31. estque Orientale, & Australe, ideo per regulam primam dicti puncti addes Complemento dicti arcus horizontalis declinationem Muri, habebisque quæsitam latitudinem horizontalem sinistram.

Et quamquam in supradictis Regulis non dicatur sumendum esse complementum circumferentiæ horizontalis, sed ipsam circumferentiam horizon-

rizon-

horizontalē, in omni tamen casu, vbi in dictis regulis locuti sumus de circumferentia horizontali, & non de eius Complemento, vt applices dictas regulas pro reperiendis quantitatibus harum ortivarum latitudinum semper vteris Complemento arcuum horizontalium, & vbi diximus de Complemento horizontalis circumferentiæ, semper adhibebis pro regularum applicatione ipsos arcus horizontales, & non eorum complementa.

Hora igitur 16. habet gr. 39. 29'. arcus horizontalis, Complementum gr. 50. 31. addendo huic gr. 25. declinationis Muri fiunt gr. 75. 31'. quorum pro optata latitudine Ortiua sinistra est Tangens 38. 71.

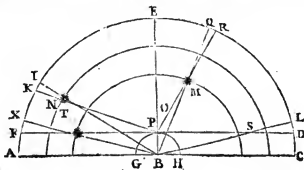
Pro h. 15. arcus horizontalis est gr. 30. 25. Complementum gr. 59. 35' quod adiunctum declinationi Muri gr. 25. facit gr. 84. 35'. quorum Tangens pro quaesita ortiua latitudine 105. 46.

De Parallaxibus, & Refractionibus.

P V N C T V M LXXIV.

VT habeatur etiam aliqualis Parallaxium, & Refractionum doctrina, præmittendum quod habitudines omnes cœlestes supputantur eo modo, quo ipsas inspicere mus, si essemus verè in centro Terræ: at quoniam habitatur solum illius superficies, plurimum à suo centro distans, & in qua fiunt observationes rerum cœlestium, hinc est, quod sit aliqua differentia. quæ græcè Parallaxis, latine diuersitatis aspectus, deuia-

tiō seu aberratio visus, quæ nihil aliud importat, quam differentiā cœlestis habitudinis visæ à centro Terræ, & visæ à loco in Terræ superficie, vt in adiuncto dy-



nitur

ponitur quod GPH sit dimidia Terræ superficies, cuius centrum B; rationalis Horizon ABC, Physicus FD, Ecliptica AEC, Stellæ in punctis ST Horizontis physici, connotantibus earumdem Stellarum parallatim Horizontalem ID, & XF per lineas ductas à centro Terræ, centrumque Stellæ, etiam Stellæ sint in M, & N, eleuatæ supra Horizontem erunt earum Parallaxes QR determinatæ à linea BQ ducta à centro Terræ, & OQ à loco O obseruantis, nec non KL per BL, & PK posito obseruatore in P.

Ad supputationem Parallaxium requiritur distantia Stellæ à vertice, & distantia eiusdem Stellæ à Centro Terræ in linea recta à centro Terræ ad Stellam ducta: pro maxima Parallaxi, quæ circa Horizontem contingit, vt Stellæ posita in T, ijs notis, in triangulo Plano rectilineo BPT, & rectangulo cognitum erit latus BP, & latus BT, quare haberi poterit quoque angulus Parallaticus BTP, æqualis angulo FTX mensurato ab arcu Parallaxis XF.

Pro cæteris vero eleuatis Stellis supra Horizontem vt in N. In obliquo triangulo BNP, erunt cognita tria BP, & BN similiter vt supra, nec non angulus NBP per distantiam Stellæ ab E vertice, vnde & inueniri poterit angulus quæsitus parallaticus BNP, æqualis angulo KNL, & arcui parallaxis KL.

Quoad Refractiones, vt facilius cognoscatur notio, ac definitio earumdem considerabitur quod Radij luminosi corporis, vt tenuioris resistentiæ incidentes in Corpus densum resistens, reflectuntur, quod Corpus Constituitur ab eleuatis sursum Vaporibus, & ex eo quia reflectuntur non possunt occurrere oculis obseruantibus nisi refractè, hoc est non directè, per quod cœlestia apparent, auxilio mathematicorum Mensurarum eleuatiore, quam in veritate sint, vnde definitur refractio quod sit directi radij propagatio inflexa facta in communi superficie duorum diaphanorum diuersæ densitatis: pater hæc refractio oculariter in Denario, vel alio in Vase alicuius fundo collocato, si namque sic posito Denario recedes à Vase quousque cernarius ob latera Vasis interposita conspici non possit, repleto Vase aqua, vel alio liquore, statim visui tuo denarius (idem alias occultus) præbebitur aspiciendus, quæ eadem contingere Stellis suadet experientia, eleuatiore enim à terra prospectæ citius oriuntur, ac ocycus occidunt, quam exigit calculus Astronomicus.

In adiuncto schemate est A centrum Terræ, ABC quadrans eiusdem,

IHG

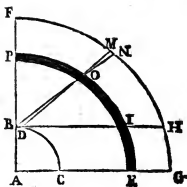
FHG Verticalis circulus, POE sphaera crassiorum vaporum, verus Stellæ locus in N, cuius radij in O refringuntur ad M, & ita ab Observante conspicitur in M, non in vero loco N ratione refractionis, quæ tanta est in hoc casu quantus est arcus MN, aut angulus MON, vel BOD ad verticem.

Ex quibus colligitur diversos esse Parallaxin, & Refractionis effectus, cum illa locum Stellæ deprimat, & hæc eleuet: Subtrahatur igitur semper Parallaxis à Refractione, vt per residuum habeantur veræ Stellarum Altitudines, & distantie à Vertice cum hac cautela quod refractiones semper adduntur. Distantie obseruatæ à Vertice, & demuntur ab Altitudine, sed è contra in Parallaxibus. Tabulam Parallaxium, & Refractionum ob commodum maius, addimus distinctam in Æstiuas, Equinoctiales, ac Hybernas refractiones, ac Parallaxes secundum Maximas, medias, ac minimas Stellarum distantias à centro Terræ, atque ex his vt innotescat Refractio intermedia æstiuæ, & æquinoctiali vel Hybernæ debeat fieri proportio per declinationem, vt exempli gratia, habetur distantia à Vertice gr. 46. ☉, nec non & eiusdem declinatio gr. 5. competit gr. 46. refractio æquinoctialis min. 1. sec. 8, æstiuæ min. 1. sec. 1. differentia sec. 7. vnde si maxima declinatio gr. 23. min. 30. dat sec. 7; quid gr. 5. eiusdem declinationis, & habetur sec. 1. cum dimidio circiter subducenda ab æquinoctiali refractione min. 1. sec. 8; vt fiat vera distantia à Vertice gr. 46. min. 0. sect. 23. propter demendam à producto, supponitur enim quoque ☿ in Media distantia, Parallaxim sec. 43.

Vbi notandum quod hisce temporibus ☉ est in Apogeo dum percurrit circiter gr. 8. ☿, in Perigeo dum habet circiter gr. 8. ☿, & in media distantia dum similiter gr. 8. ♀ vel ♄ perlustrat.

Refractio æstiuæ adibetur extante ☿ in ☿, æquinoctialis cum erit in ♀, vel ♄, Hyberna cum in ☿.

Ac vt supra etiam pro sumendis partibus proportionalibus Parallaxium



T A B V L A C A S S I N I A N A .

Parallaxium, & Refractionum, communium omnibus
Planetis, & Stellis Fixis.

Distantia à Vertice Gr.	Altitudo Gr.	Refractio						Parallaxis			
		Æstiva		Æquinoc.		Hyberna		In Agog.	Med. dist.	In Perig.	
		I.	II	I.	II.	I.	II.	II.	II.	I.	II.
0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	86	0	4	0	0	4	0	4	4	0	4
7	83	0	7	0	0	7	0	8	7	0	7
10	80	0	10	0	0	11	0	12	10	0	10
13	77	0	13	0	0	15	0	17	13	0	13
16	74	0	17	0	0	19	0	21	16	0	16
19	71	0	20	0	0	22	0	25	19	0	19
22	68	0	24	0	0	26	0	30	22	0	22
25	65	0	27	0	0	30	0	34	25	0	25
28	62	0	31	0	0	34	0	38	27	0	26
31	59	0	35	0	0	39	0	43	30	0	31
34	56	0	40	0	0	44	0	49	32	0	34
37	53	0	45	0	0	50	0	55	35	0	36
40	50	0	50	0	0	55	1	1	38	0	39
43	47	0	56	1	0	1	1	7	40	0	41
46	44	1	1	1	8	1	10	42	42	0	43
49	41	1	7	1	15	1	24	44	45	0	45
52	38	1	15	1	24	1	31	46	47	0	47
55	35	1	23	1	33	1	43	48	48	0	49
58	32	1	34	1	45	1	57	49	50	0	51
61	29	1	46	1	58	2	12	51	52	0	52
64	26	2	0	2	15	2	30	52	53	0	54
67	23	2	18	2	34	2	50	53	54	0	55
70	20	2	39	2	59	3	2	54	55	0	56
73	17	3	11	3	33	3	56	55	56	0	57
76	14	3	54	4	21	4	49	56	57	0	58
79	11	4	54	5	32	6	7	57	58	0	59
82	8	6	47	7	33	8	21	57	58	0	59
83	7	7	44	8	35	9	27	58	59	1	0
84	6	7	55	9	53	10	52	58	59	1	0
85	5	10	32	11	38	12	45	58	59	1	0
86	4	12	43	14	4	15	20	58	59	1	0
87	3	16	6	17	29	18	53	58	59	1	0
88	2	21	4	22	30	23	57	58	59	1	0
89	1	27	56	28	51	29	46	58	59	1	0
90	0	32	20	32	40	33	0	58	59	1	0

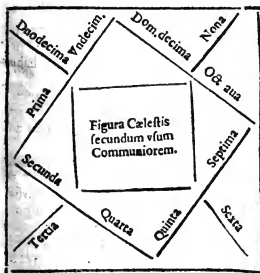
xium de vna tempestate in aliam disponenda est aures regula cum Stellarum declinatione.

Parallaxium, ac Refractionum Tabulam præmissimus, quia maxime difficilis est earumdem exacta supputatio, fundamentum enim dependet à Refractione, & Parallaxi horizontali difficilimi inuenti, & postea à subtili resolutione duorum Triangulorum.

De definitione Cælestis figuræ.

PUNCTVM LXXV.

PEr Cælestem figuram intelligitur quædam totius Cœli descriptio in Plano, in qua cœlorum partes præcipuæ vna cum Planetis representantur eo situ, in quo respectu alicuius loci Mundi, aliquo temporis momento, fuere.



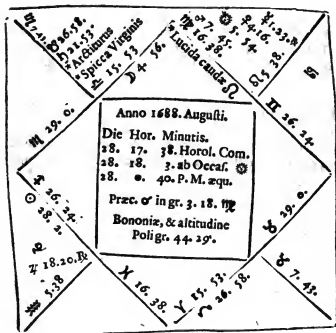
Hocque erit supponendo totum cœlum diuisum à sex maioribus circulis sicuti in puncto 34. aut aliqua alia methodo, dummodo figura totum cœli demōstret diuisum in duodecim partes æquales, vt & infra, earumque altera domus cœli runcupabitur.

Vbi numerus domus apponitur ibi ipsius initium est, & in sequentem ordinatim terminat: vt duodecima in Primam, Prima in secundam, &c.

cenſio recta hor. 10. 30. 49. vt in puncto 26. quibus adiungendo horas P. M. 0. 40. elicitur aſcenſio recta medij coeli hor. 11. 10. 49^h. cum qua vt in puncto 34. extrahuntur portiones Zodiaci, vt dicebatur, vnde fit ſchema ſequens coeleſte, in quo omnia ſuis locis collocantur.

Multoties euenit, quod non omnia duodecim ſigna propter aſcenſiones ſunt in cuſpidibus domorum, ideoque ſi aliqua non ſint in domibus, quæ ſigna intercepta vocabuntur, debent poni in medio domus competentis, ſecundum ordinem ſignorum, vt in exemplo de ♊, & ♋

Aſcenſio recta Medij Coeli h. 11. 10. 49^h.



Vbi videbis Planetas omnes fuiſſe ſignis ſuis collocatos, vt exempli gratia fuerunt inuenti ♀ ♁ ♀ in ♊, vt in puncto 19. ideo poſiti fuerunt in

in ♄ pariter ꝑ inuentus fuit in ♄, quare positus fuit in ♄, & ita de cæteris.

Et hic animaduerte etiam sequentia.

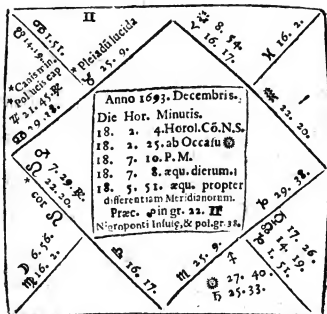
Si aliquis Planeta retrogradus sit, scilicet quando mouetur contra ordinem numerorum, ac signorum, debet notari in figura cum hoc signo ♄, vt notauimus in ꝑ: si stationarius, nempe quando non mouetur, ac differentia motus diurni ab vna die ad aliam nulla est, notari quoque debet hoc altero signo: Stat; hæcque vt inspectione cœlestis figuræ cognoscatur quodlibet accidens, quod tempore cœlestis figuræ erat in cœlis.

Non assignatur tamen signum ♄, & ♄, vel ♄, quia notum apud omnes esse debet ♄, & ♄ semper retrogradi, quod de Planetis non verificatur.

Etiam erigenda sit altera Cœlestis figura in diuersa poli eleuatione, ab ea Bononiæ, alteriusue loci gr. 44. 29'. & sic exempli causa Construenda in altitudine poli gr. 38. Anno 1693. hor. 2. min. 4. post naturalem diem 18. Decembris, aut hor. 2. 4'. n. si quod supposuimus in puncto 35. vbi additis min. 25. suppositum fuit tempus hor. 2. min. 29. ab Occasu ☉, ideo consulatur idem punctum 35. & deinde sciatur operationes omnes semper futuras easdem, prout adduximus in eleuatione poli gr. 44. 29'. exceptis æquationibus faciendis, de quibus monuimus in dicto puncto 35, erit igitur aliud exemplum figuræ cœlestis, vt sequitur.

Ascens

Ascensio recta Medij Cœli h. 1. ð. ð'.



Per quam coelestem figuram animaduertendum quoque est tempus P. M. aut post Meridiem dupliciter æquatum fuisse, scilicet propter naturalium dierum differentiam, aut æquationem, & propter Meridiani differentiam, quæ est inter Meridianum nostrum Bononiæ, & Meridianum Insulæ Nigroponti: Prima fuit inuenta min. 2. Subtract. de qua diximus in puncto 47. supra de dierum naturalium Æquatione: Altera fuit inuenta horæ 1; & min. 17. pariter cum titulo S. Subtractionis, de quibus etiam supra in puncto 15. ubi egimus de circulo Meridiani.

Longitudo Bononiæ gr. 34. 30.

Longitudo Nigroponti gr. 53. 40.

Differentia gr. 19. 10.

Multiplicata per 4.

Dat temporis differen. h. 1. 16. 40'. Subtrahant.

De

Locus \odot fig. 8. 28. 2'. idest in gr. 28. 2'. \ddagger . qui in figura apponitur, vt alij Planetæ, & videbitur \bullet in secundo domicilio cum signo \ddagger .

Probatio an bene sit inuentus \odot locus ex eo habetur, quod tantam debet habere \odot distantiam ab horoscopo, sicuti \odot à D ; igitur si subtrahatur horoscopus à loco \odot , & productum æquale sit distantia \odot à D bene inuentus erit locus \odot .

Distantia vt supra \odot à D

fig. 0. 29. 2.

Locus \odot

fig. 8. 28. 2.

Locus horoscopi subducendus

fig. 7. 29. 0.

Ergo tam distat \odot ab horoscopo, sicut \ddagger à D fig. 0. 29. 2'. & bene inuentus est locus \odot .

De Antiscijs, & Contrantiscijs.

P V N C T V M LXXVIII.

Observant etiam Astrologi in figura cœlesti puncta quædam, quæ ab ijs dicuntur Antiscia, & sunt puncta quædam æqualiter à tropicis distantia, in quibus dum est stella aliqua æquales describit reuolutiones, vocanturque puncta se intuentia, & eiusdem potentia, forsân, quia ab ijsdem Horizontis partibus oriri, & occidere notum sit, suntq; contrantiscia puncta opposita antiscijs.

Pro inveniendò antiscio, dematur longitudo stellæ à gr. 30. semper, & sient gradus, & minuta antiscij, cuius signa inuenientur, si duodecim signa Zodiaci diuidentur in duas æquas portiones, & adnotabitur in diuisione signum primum antiscium esse vltimi, secundum quinti, tertium quarti, vt exempli gratia, Quærat antiscium Solis in gr. 5. 45. ♊ demendo gr. 5. 54. à gr. 30. sunt gr. 24. 6. pro antiscio, quia ♊ est in ♊ in primis sex signis Zodiaci ipsi competit signum ♋ quare antiscium ♊ erit in gr. 24. 6. ♋ , eritque ipsius contrantiscium in gr. 24. 6. ♏ , quia ♏ opposita est ♋ , & sic in alijs.

De

*De aspectibus stellarum inter se, & modo efformandi
speculum Astrologicum.*

P V N C T V M LXXIX.

SI fîctum non est ex omnium cœlorum optimè ordinatis motibus, verospropi concentus sequi poterit ex ijs gigni, ex quibus constituuntur, vt accidit ex immixtione consonantiarum, quarum aliqua nomina explicari solent apud Musicos per vnisonum, diapason, & disdiapason epidiapente, diapason epidiapente, disdiapason cum ditono, diapason cum ditono, diapason cum semiditono, diapason cum exachordo maiore, & diapason diatessaron.

Et quidem, vt ex consonantijs expositis oritur optimus concentus, ita & ex his aspectuum ratio concludi videtur, nam eam quam eæ consonantiæ proportionem sequuntur, & aspectus requirunt, vade notandum, quod.

Inter Planetarum aspectus hæc sic inscripta & coniunctio, quæ vnisono adaptatur, & accidit, cum Planetæ eandem cœli partem percurrunt, oppositio sic adnotata ♀, cum Planetæ, aut stellæ inter se distant gr. 180. & diapason sequitur, vt & in hac tabella.

Nomina aspectuum.	Characteres	Gradus Zodiaci intercepti.	Consonantiæ
Coniunctio	bona, & ♂ mala	360	Vnisonus
Oppositio	mala ♀	180	Diapason
Quadratus	malus □	90	Disdiapason
Sextilis	bonus *	60	Disdiapaf. Epidiapente.
Trinus	optimus Δ	120	Diapason Epidiapente.
Quintilis		12	Diapason cum ditono
Biquintilis		144	Diapason cum ditono
Quincux		150	Diapason cum semiditono.
Tridecilis		108	Diapason cum exacordo
Sesquiquadrus.		135	maiore. Diapason diatessaron.

Horum

Horum aspectuum alij sunt placiti, & alij partiles, alij, & absoluti alij dexteri, & alij sinistri.

Aspectus placiti sunt, quando inter stellas adest quidem 'aspectus quantitas determinatiua, sed lato modo, neque præciso, vt si deficiat ea quantitas quantitate orbis stellarum, pro quo subiungitur hæc tabella.

Tabella quantitat is lucis orbium Planetarum.

	G	M		g.	m.
♄	16	0		Primæ	7 30
♃	12	0		Secundæ	5 30
♂	7	30	fixarum magnitudinis	Tertiæ	3 30
♁	17			Quartæ	1 30
♀	8	0			
♂	7	0			
♄	12	30			

Quare dici possunt stellæ aliquo inesse aspectu, aut configuratione, cum etiam quantitas determinans aspectum deficeret, aut excederet quantitate orbis, vt exempli gratia, si inter aliquam stellam quampiam, & ♄ essent intercepti exempli gratia, gr. 80. esset eam inter stellam aspectus quadratus, nam addendo gr. 80. gr. 10. quantitat is lucis orbis ♄ aggregarentur gr. 90. determinatiui aspectus quadrati, sic si distantia esset gr. 100. nam quantitas lucis orbis ♄ subduceretur, & sic in alijs.

Partiles aspectus sunt cum stellæ vere conueniunt in quantitate graduum determinatiua aspectus, ac si aliqua differentiuncula est, sit quantitas stellarum semidiameter, vt si sid ♄ in gr. 27. II & ♁ in gr. 27. ♄ vbi elicitur distantia præcisa gr. 90. vnde concluditur esse inter ♄, & ♁ quadratum aspectum partilem.

Partiles aspectus absoluti accidunt cum stellæ, tam quo ad longitudinem, quam latitudinem in quantitate aspectus conueniunt, vt si ♄ sit in gr. 25. ♄ cum gr. 1. latitudinis borealis, & sit altera stella præcis in gr. 25. ♄ cum dicta latitudine ♄ Aspectus sinistri appellantur ij, qui conueniunt secundum ordinem signorum, & dexteri, qui sunt contra ordinem eorum.

Almugea Planetarum dicitur cum Planætæ, si se aspexerint, semet aspexerint in signis propriæ dignitatis essentialis.

Quinque tantum principales sequor aspectus nempe, ♄ * □ ▲ ♁, atque

Y

que

que hi solum communiter confiderantur, vt magis principales, atque ex his tantum Astrologicum speculum cum stellis fixis, parallelis, & anticiscijs stellarum, etli vel melius hæc in speculo Astrologico possint intelligi, concluditur.

Ad construendum Astrologicum speculum, disponantur ea, quæ volunt Astrologico speculo donari secundum ordinem graduum, & minutorum, nam ea, quæ erunt in minoribus gradibus, & minutis, debebunt prius in speculo collocari, & huius operationis ratio est, vt habeatur ordinatus motus stellæ ad stellam, vt infra, habebisque ex sequenti methodum fabricandi speculum Astrologicum pro omnibus alijs cœlestibus figuris.

Speculum Astrologicum figuræ Cœlestis, expositæ primo loco.

Zodiacus.	Υ	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
♈ 1. 23. 17		Δ	□	★		♏		★	□	Δ		♎	
♈ 4. 16. 17		Δ	□	★		♏		★	□	Δ		♎	
♈ 4. 36. 12	♏		Δ	□	★		♏		★	□	Δ		♎
♏ 5. 34. 17		Δ	□	★		♏		★	□	Δ		♎	
♏ 7. 45. 17		Δ	□	★		♏		★	□	Δ		♎	
♏ 16. 38. 17						M.C.							L.C.
♏ 18. 20. 10	♏	Δ		♏		Δ	□	★		♏		★	
♏ 21. 53. 12	♏		Δ	□	★		♏		★	□	Δ		
♏ 26. 58. 12	♏						♏						
♏ 28. 2. 4													
Afc. 29. 17		VII						Afc.					

Quia MC. Ascendens ☿ ♄, & ♀ non habent radios, ut potè imaginaria puncta ideo ijs aspectus aliqui non dantur. In cæteris à quibus emittuntur radij, & aspectus, sic necesse fuit operari, ut in ♄, quæ cum sit in gr. 4. 16. ♄, mittet aspectum proprium * in gr. 4. 16. ☿ □ in gr. 4. 16. ♀, & ut ex superioribus.

Momentum alicuius aspectus inter stellas aliquas definire:

P V N C T V M L X X X.

Sciantur quam proximè, ut per Ephemerides, duobus diebus, duo loca stellarum talia, ut unus doceat aspectum futurum, & aliud iam esse transactum, & inter prima duo sumatur differentia per subtractionem, ut solet, & fiet tertius numerus aureæ regulæ.

Deinde sumantur motus diurni stellarum, & si sint ambo directi, aut retrogradi, motus minor, & maior subtrahatur, & addetur si earum altera habeat motum retrogradum, & productum erit primus numerus pro aurea regula exemplum erit, si queratur, quo minuto temporis per appositas meas Ephemerides accidat nouilunium, aut ☿ ☿ & ♄, sine mensis Augusti anno 1688.

Quia in ☿ planetæ, aut stellæ habere debent eundem Zodiaci locum, necesse est, quod ☿, & ♄ similem, ut coniungantur percurrant, quare percurrunt in eisdem temporis Ephemerides aspicio, quod die 25. Augusti locus ☿ est in grad. 2. 58. 17. ♄, & ♄ est in gr. 28. 17. ♄ amplius die 26. locus ☿ in gr. 3. 56. 21. ♄, & locus ♄ in grad. 10. 31. ♄, unde dantur duo loca hanc ☿ intercipientia, inter quæ sumentur, ut infra differentia.

Locus ☿ die 25. Augusti gr. 2. 58. 17. ♄ ☿ gr. 28. 17. ♄

Locus ☿ die 26. Augusti gr. 3. 56. 21. ♄ ☿ gr. 10. 31. ♄

Motus diurnus ☿ gr. 0. 58. 4. ☿ gr. 12. 14.

Quia ☿, & ♄ sunt directi demo motum ☿ diurnum gr. 0. 58.

à motu diurno ♄, & fit superatio diurna ☿ gr. 11. 16.

Pariter subtrahatur locus ♄ gr. 28. 17. ♄ à loco ☿ gr. 2. 58. 17. ♄ nam demi debet semper Planeta motus velocioris, & hinc grad. 4. 41. prætermisissis sec. cum his dicatur, si superatio diurna ♄ grad. 11. 16.

aut min. 676. facit horas 24. quas gr. 4. 41'. aut min. 281. differentie aspectus. & multiplicando 281. per 24. producitur 6744. quod diuidendo per 676. eliciuntur horæ 8. cum min. 28. vnde cognoscitur successuram ☉, & ☽ hor. 8. 28. P.M. diei 25. Augusti Anno 1688.

Proba huius operationis haberi poterit supputando loca stellarum, per probata ad datum tempus, nam ipsa conuenientia laudant operationem, & discrepantia nouum operationis laborem requirunt.

Deinde vt habeatur verum tempus aspectus necesse est inuento tempore aspectus applicare æquationem dierum naturalium, iuxta quæ docuimus in puncto 47. exempli gratia momento præfatæ ☽ ☼ erit ☉ in grad. 3. ☿ cui competit æquatio, de qua supra vltius minutissimodo subtractiui cum sit conuertendum tempus æquale in apparens, & verum, erit ergo momentum verum supradictæ luminarium ☽ h. 8. 27'. P.M. diei 25. Augusti Anni 1688.

Quomodo inueniatur præcedens ☽ vel ☼ Solis cum Luna.

PUNCTVM LXXXI.

Nli figura cœlestis erecta sit ad punctum alicuius ☽ vel ☼ necesse erit præcedentem luminarium ☽ aut ☼ nasci ob auxilium aliarum operationum astrologicarum.

Hæ præc. ☽ aut ☼ vt inuenientur auxilio Ephemeridū adeunda erit tabula, in qua notantur aspectus ☽ cum Planetis, & aspectus Planetarum inter se, & in ea erit querenda dies erectæ figuræ, supra quam retrocedendum erit, vsquequo sub columna Solis, vel ☼, aut ☽ cum ☽ reperitur.

Si inueniatur ☽ ☼, ☽ præcessisse, animaduertendum, an ipsa præcessisset in ipso vero meridiei puncto. aut extra ipsum, quod per Ephemerides patere potest, si in Meridie ☼ ☽ eundem habuerunt in Zodiaci locum; quod si erit sumatur vterlibet ☼ vel ☽ locus in Zodiaco, & ipse erit locus quesitus, qui solet apponi in extremitate interni quadrati cœlestis figuræ.

Sed si extra meridiei tempus accidisset, inueniendum, est tempus quo euenit per antecedens, ad quod per punctum 19. supputabitur, aut Sol, vel ☽, & posteam vt supra.

Ast

Ast si inueniatur præcessisse oppositionem ☿, & ♃ dicta debent secundum necessitatem haberi, excepto hoc, quod si tempore oppositionis fuit Sol supra terram, debet accipi signum ☿ si vero sub terra, debet accipi signum oppositum ♃, hoc forsan, quia ☿ dicitur dici, Luna vero nocti præesse.

Quærendum sit, an præcesserit ☿, vel ♃ dicta in ordine ad datum exemplum; quia non euenit ☿, vel ♃ die 28. Augusti, retrocedo per supradictam tabulam, & inuenio euenisse ☿ die 25. eiusdem horis 8. min. 28. P. M. & proinde eo tempore fuisse luminaria in grad. 3. 18. *np*, quare ponitur in figura præc. ☿ in gr. 3. 18. *np*.

An fuerit sol temporis oppositionis, cum Luna supra, vel infra terram cognosci poterit adnotando, quod in his Ephemeridibus ponitur ibidem, ubi dies appositionis A, significans ascendentem tempore ☿ per quem noscimus descendentem, quo noto nota etiam sunt signa, quæ tempore ☿ fuerunt supra terram, & sub terra, & sic an Sol per suum signum fuerit supra vel infra terram.

Alio modo sciri potest quærendo per punctum 31. arcum semidiurnum, vel seminocturnum ☿ eo tempore, ☿ nam si horæ, & minuta apposita, ubi apposita est ☿ sint minora arcu semidiurno, vel seminocturno ☿ erit supra terram, sed si sint maiora erit ☿ infra terram, & consequenter Luna supra terram, quia dum alter luminarium oppositorum est supra terram, alter sub terra esse debet, quando tamen illæ horæ, & minuta apposita in columna ☿ etiam non excederent duplicatum arcum seminocturnum, cui etiam additus sit arcus semidiurnus Sol, vel secundum casum non excederent duplicatum arcum semidiurnum, cui additus, quoque sit arcus seminocturnus, & ratio est quia si Sol, habeat arcum seminocturnum, & iste arcus adiungatur duplicatio arcui semidiurno eiusdem loci Sol producit ortus huius, qui significat suum exitum à terra.

Adnotanda in gratiam celestis figure indagare.

P V N C T V M LXXXII.

Astrologi clamitant, quod quandocumque Planetarum aliquis est cum aliquo fixo sydere acquirat, habeatque fortiozem, aut humilio.

*Brenis Catalogus Syderum fixorum insigniorum
Ad Annum 1700. Completum.*

	Longit.			Latit.		
	G. M. Magnit. Natura			G. M.		
In extremo fluminis Eridani	Υ	22 34	1	♀	53 30	A
Caput medusæ	♄	22 6	3	♂	22 23	B
Pleiadum lucida, aut Alcione	♄	25 55	3	♂	3 59	B
Oculus ♂ Aldebaran	Π	5 36	1	♂	5 31	A
Per finititer lucidus Orionis. Rigel	Π	12 37	1	♂	31 10	A
Capella, aut Hircus	Π	17 40	1	♂	22 52	B
Lucidus pes II	♄	4 52	2	♀	6 48	A
Canapus in Temone Argonautis	♄	9 24	1	♂	72 0	A
Sirius Canis maior	♄	10 5	1	♂	39 32	A
Castoris caput	♄	16 2	2	♂	10 3	B
Pollucis caput	♄	19 5	2	♂	6 39	B
Canis minor. Procyon	♄	21 40	2	♂	15 57	A
Nebulosa Præsepe	♄	3 8	n.	♂	1 15	B
Cor Hydræ	♄	23 7	1	♂	22 24	A
Leonis cor. Regulus	♄	25 39	1	♂	0 26	B
In pede dextro Centauri	♄	0 42	1	♂	41 20	A
Leonis caudæ lucida	♄	17 27	1	♂	12 16	B
Spica ♀	♄	19 40	1	♀	2 0	A
Arcturus	♄	20 4	1	♂	31 1	B
Lanx Australis	♄	10 56	2	♂	0 25	B
Lanx Borealis	♄	15 12	2	♂	8 33	B
Borealis in fronte ♄	♄	28 57	2	♂	1 7	B
Scorpii cor. Antares	♄	5 35	1	♂	4 27	A
Sequens aculeum ♄	♄	23 31	n.	♂	13 39	A
In oculo ♀ duplex	♄	7 46	n.	♂	0 25	B
Lucida lyre	♄	11 6	1	♀	61 47	B
Supra cornu præc. ♄	♄	28 34	n.	♂	7 17	B
In fronte præc. ♄	♄	28 39	n.	♂	0 25	B
Occidentalis in fronte ♄	♄	0 23	n.	♂	0 10	B
Orientalis nebulosa	♄	1 7	n.	♂	0 19	B
Fomalhaut in effusione ♄	♄	29 37	1	♀	21 0	A

humiliorem influxum ex correspondentia, aut discrepantia, quare principaliter considerant, an aliquod fixum sydus, tamen cum pauca latitudine reperiatur cum aliquo Planeta, vel cuspidem, quæ principium domus est.

Pro hoc Inuento appositus est brevis Catalogus stellarum fixarum, insignorum ad Annum 1700. supputatus, in quo quærendo locum Planetæ, vel cuspidem, Domuum, facile dicta reperientur, sicuti ζ in prima præmissa coelesti figura esse cum Arcturo, & spica μ , Stellis primæ magnitudinis: sic apud cuspidem Domus Decimæ lucidam caudæ Ω quæ est in gr. 17. 17° , & huiusmodi de alijs.

Cæterum Astrologi etiam desumunt fixorum syderum potestatem, ac robur à nouem considerationibus.

Prima: quarum est magnitudo, quia stellæ fixæ, quæ maiores sunt, eo magis sunt potentiores, sed paræ minores vires habent.

Secunda: est lumen, nam quæcumque stellæ fixæ lumen clarum, & lucidum habent, illustres effectus causant, quæ plurimum rutilant, magnas conturbationes efficiunt, quæ densum lumen habent, efficaces existunt, quæ rarum debiliores, & quæ parum luminis habent, vt obscuræ, & Nebulosæ, malos effectus causant.

Tertia: color nam quæ candidum, & splendidum colorem habent louis vires, referunt, quæ vero clare, splendide, ac modice rubentes naturam \odot gerunt; Splendidissimæ; atque boxæ robur \odot retinent; Candidæ pallentes, & hebetis luminis effectus \odot producant; Rubræ quoque; auram \odot insinuant, plumbeæ vero \odot ; Splendidæ cinereæ qualitates \odot , insinuant, Nebulosæ, aut maculosæ \odot & tenebrosæ, \odot & \odot naturam demonstrant.

Quarta: comparatio stellarum fixarum ad partes cœli, quarum cum aliæ sint immutabiles, vt latitudo, aliæ mutabiles, vt duodecim Domus cælestes, idè considerantur secundum longitudinem quatenus ad Zodiacum referuntur, vt scilicet in tali, vel tali signo sint &c.

Quinta: latitudo, quæ enim incidunt in signifero cæteris maiorem potestatem retinent, sed etiam maiorem, quæ incidunt in Ecliptica, sed extra Eclipticam, ac Zodiacum, proportionem latitudinis, sunt debiliores, & quoad nos Septentrionales præponuntur Stellæ fixæ, quæ vergunt ad Septentrionem, ijs, quæ tendunt ad Austrum.

Sexta: declinatio, nam etiam stellæ fixæ habentes declinationem
Septen-

Septentrionalem præponuntur alijs, quæ habent Australem.

Septima: positio in domibus cælestibus, nam sunt efficaces, quæ sunt in domorum initijs, & potentiores, quæ Medium cœli, Horoscopus, ac Septimam Domum percurrunt.

Octava: Ortus, & Occasus, Verticalitas, nempe si in Vertice alicuius loci, quia sic in eo loco sunt potentiores, & Horizontalitas, scilicet si alicuius loci horizontalem circumferentiam ambiunt, huiusmodi enim quoque ibidem potentiores cognoscuntur.

Nona: habitudo stellarum fixarum cum ☿, cæterisque Planetis.

Hæcque habitudo modis decem contingere potest:

Primus: si secundum solam longitudinem cum Planetis copulentur.

Secundus: si in exacto Planetarum Antiscio reperiantur.

Tertius: si radijs Planetarum constituentur:

Quartus: si simul Oriantur, aut Occidant stella fixa, ac Planeta, vel plures.

Quintus: si simul medium, vel Imum cœli perlustrentur stella fixa, & Planeta, seu plures.

Sextus: si Oriente ☿, vel altero quolibet Planetarum occidat stella fixa, vel plures.

Septimus: si Occidente Planeta, oritur stella fixa vel plures.

Octavus: si, ☿, vel Planeta cœlum mediante, stella fixa oritur, aut occidit.

Nonus: si Planetæ exoriente, vel Occidente, stella fixa medium, vel Imum cœli percurrit.

Vltimò si stellæ fixæ plures aut vna in eodem circulo Positionis cum Planeta: vel Planetis existant.

*De Ortu, ☿ Occasu Stellarum fixarum quoad Solem,
& cæteros Planetas.*

P V N C T V M L X X X I I I .

Quoad Solem Ortus, & Occasus stellarum fixarum duplex intelligitur.

Alius

Alius namque Cosmicus est, siue Mundanus, & matutinus, alterque est Acronycus, aut Vespertinus.

Atque vter seu verus est vel Heliacus, seu apparens:

Matutinus verus Ortus fit cum Stella oritur eodem momento, quod etiam oritur, & matutinus ortus heliacus contingit, cum Stella sub radijs ☉, parum ante ☉ ortum se conspiciendam exhibet.

Matutinus autem Occasus verus est, quando Sole Oriente stella in loco ad ipsum diametrali occidit, & Heliacus matutinus Occasus fit quando primū stella opposita ob radios Orientis Solis oculis nostris disparet.

Vespertinus exortus verus est quoties Occidente Sole stella oritur, apparensque exortus vespertinus fit cum primum stella, quæ intra solares radios latuerat occidente Sole, ex opposito emergit, ac inspicitur.

Vespertinus tandem Occasus verus contingit cum Stella simul cum Sole occidit, vespertinus vero occasus heliacus euenit cum Stella, quæ parum post Solis occasum aspicietur, incipit sub radijs occidentis Solis occultari.

Pro noscendis temporibus, quibus stellæ fixæ has habitudines cum ☉ fortientur supputa earundem Ascensiones, & descensiones obliquas ad eleuationem poli tuæ Cilitatis, aut cuiusue loci, & per punctum 28. & 29.

Secundo cognoscat, quæ portio Eclipticæ in eadem loci tui eleuatione poli competat inuentæ Ascensioni obliquæ per punctum 34.

Tertiò denique eandem portionem Eclipticæ confer cum loco ☉ per ephemerides cognito, & habebis optatum momentum.

Exempli gratia Stella fixa, quæ dicitur cor ♄, aut Regulus Anno 1700. Completo erit iuxta nostram hypothesein in gr. 25. 39'. ☉ cum latitudine Boreali gr. 0. min. 31. ideoque eius Ascensio obliqua in altitudine poli gr. 44. min. 29 erit gr. 134. 28, cui in eadem poli Altitudine competunt gr. 25. 23'. ☉ pro Ortus: igitur die 19. Augusti anno 1701. ☉ orietur cum Regulo ortu vero matutino.

Insuper eiusdem stellæ fixæ descensio obliqua erit gr. 161. 45', cui competent gr. 26. 51'. ☉, & sic die 20. Augusti dicto Anno 1701. proposita stella fixa Occidet cum ☉, Occatu vero vespertino.

Hicque notabant Tyrones, quod pro inuenienda portione Eclipticæ competente datæ Ascensioni obliquæ in Altitudine poli gr. 44. 29. possunt vti simpliciter columna primæ Domus in Tabulis Domorum quæ, reducta in horas &c. data obliqua Ascensione, factoque additis hor. 18.

& ubi oportuerit detractis hor. 24. fient horæ &c. quæ quæsitæ per dictas Domorum Tabulas exhibebunt quæsitam Eclipticæ portionem : verbi gratia supradictæ stellæ fixæ Ascensio obliqua fuit inuenta gr. 134. 28'. quæ in horis est h. 8. 57'. 52". his addo h. 18. fiuntque 26. 57'. 52". sed detractis h. 24. remanent h. 2. 57'. 52". cum quibus habentur in Tabulis Domorum sub columna Horoscopi gr. 25. 23. Ω .

Pro alijs poli Altitudinibus necessariæ erunt æquationes Domus primæ, de qua supra memorauimus.

Ad huiusmodi quoque inueniri poterit portio Eclipticæ congruens datæ obliquæ descensionis, seruatō tamen hoc ordine :

Quoniam regula est, vt pro inuenienda portione Eclipticæ, datæ obliquæ descensionis competenti, addantur eidem datæ descensionis gr. 180. & deindè producti, tamquam si esset obliqua Ascensio quæratur vt supra portio Zodiaci competens, à qua detrahi debent signa sex, vt sit vera portio Eclipticæ descensionis obliquæ datæ conueniens.

Ideò, iuxta superiora, reductæ in horas &c. Ascensionis obliquæ datæ, essent addendæ : per regulam prædictam horæ 12. in loco grad. 180. deinde etiam per antecedentem regulam h. 18. nihilominus ratione excessus ad h. 24. sat erit si reductæ in horas &c. descensionis obliquæ datæ addantur horæ sex, & per productum quæratur portio Eclipticæ prout factum fuit in inuenienda ea competenti Ascensionis obliquæ, nam ab inuenta Eclipticæ portione subtractis sex signis, in residuo erit quæsitæ portio Eclipticæ competens datæ descensionis : exempli causa : fuit supra descensio obliqua Reguli gr. 161. 46. quæ in horas &c. est h. 10. 47'. 4". additis horis sex, fit h. 16. 47'. 4". per quas in Tabulis domorum sub columna Horoscopi habentur gr. 26. 51'. Ω , à quibus detrahendo signa sex, remanent gr. 26. 51. Ω competentes obliquæ datæ descensionis gr. 161. 46.

Sed redeundo ad antecedentia, quia iam inuenimus Regulam oriri debere cum gr. 25. 23'. Ω , ac occidere cum gr. 26. 51'. eiusdem signi, ideo eadem stella fixa vespertino vero orientur circa diem 13. Februarij, quando ☼ erit propè gr. 25. ☿ oppositi stellæ signi; Matutino deniq; occidet circa diem 15. Februarij cum ☿ ex aduerso stellæ signo in consimili gr. 27. ☿ occasus stellæ gradu reperietur.

Cæterum consulto hic omittimus explicationem habitudinum Heliacarum siue apparentium, quoniam Arcus, quo Stella è radijs solaribus Emer-

emergit aut intra quos occultatur, ratione magnitudinis Stellæ partiumque Cœli ubique variatur, ideoque à Scientiæ Candidatis non ita facile percipi posset.

Pro antecedentibus habitudinibus stellarum fixarum cum cæteris Errantibus sume pariter Planetæ Ascensionem, obliquamque descensionem tuæ Poli Altitudini competentem per supradicta puucta 28. & 29. obseruata eiusdem vera latitudine, nec non carpe portionem Eclipticę competentem inuentæ Ascensioni, & descensioni obliquæ Planetæ, sicuti ac Stellæ fixæ, deindè conferatur portio Eclipticæ congruens ortui, & Occasui Stellæ fixæ, cum portione Eclipticæ debitæ ortui, ac Occasui, Planetæ, aut conferatur simul Ascensio, & descensio obliqua Planetæ cum Ascensione ac obliqua descensione stellæ fixæ, quia sic optime patebit quanto spatio ortus vel Occasus retardabitur, siue anticipabitur.

Facilius tamen, minorique laboris tædio paratam habeas tabulam Ascensionum obliquarum Altitudini poli tui accomodatam, quia sic omnia breuiter expedies.

Exemplum: Anno 1700. completo habebit Antares, siue cor m gr. 5. min. 35. P cum latitudine Australi gr. 4. min. 26. vnde eius obliqua Ascensio in Altitudine poli gr. 44. min. 29. erit gr. 270. min. 57. ac obliqua descensio gr. 214. min. 39; portio Eclipticæ illi competens grad. 9. 23 P , huicque gr. 27. 27. m , quare orietur cum gr. 9. 23. + & Occidet cum gr. 27. 27. m Anno 1700. initio Mensis Septembris percurrent O gr. 9. 23'. P cum latitudine Meridionali gr. 2. quare igitur Ascensionem obliquam cordis m gr. 270. min. 57. in Tabula Ascensionum obliquarum in Altitudine poli gr. 44. min. 29. vbi erit titulus gr. 2. latitudinis Meridionali O , & inuenies in latere gr. 8. P igitur ortus O erit cum hac stella fixa quando O percurrent gr. 8. circiter P cum dicta latitudine gr. 2. M ; pro exactiori operatione vti poteris partibus proportionalibus, pariterque occasus O cum eadem Stella fixa, extante ipso in gr. 27. + vti in principio Anni 1700. cum latitudine S. in ephemeridibus adnotata.

Et quamquam supputatæ fuerint Ascensio, ac Descensio obliqua Antares ad Annum 1700. completum, citra errorem notabilem tamen poteris quoque eisdem vti ad initium, & per eundem totum Annum 1700 sicuti etiam in alijs, & patebit ex infra congerendis.

*De Mediatione Cæli Stellarum fixarum cum Sole, cæterisque
Planetis, necnon de Horizontalitate ac Verticalitate
earumdem fixarum.*

P V N C T V M LXXXIV.

Mediatione cœli, aut culminatio stellarum fixarum respectu rectarum Ascensionum examinatur cum ☉, cæterisque Planetis sicut supra examinati fuerunt earumdem Ortus, & Occasus cum ☉, aliisque Planetis, idè frustra operationes repetere.

Definiuimus in præcedenti capite Horizontalitatem, ac Verticalitatem Stellarum fixarum, idè restat hic modum eas cognoscendi super addere.

Quo ad Horizontalitatem subtrahenda est primo latitudo loci à quadrante cœlesti, & quod fiet residuum, complementum erit eiusdem latitudinis.

Secundo adnotanda est inerrantium Stellarum declinatio cum suis denominationibus, videlicet an sint Australes, vel Boreales:

Tertio conferendum est inuentum complementum latitudinis loci cum declinationibus earumdem Stellarum fixarum.

Quia si declinatio Stellæ fixæ cum eadem denominatione erit æqualis complemento latitudinis loci, ea stella circumferentiam Horizontis loci eiusdem ambiat, ac huiusce modi Stellæ ambientes circumferentiam Horizontis appellantur stellæ horizontales.

Si vero declinatio Stellæ erit cum aduersa denominatione, hoc est cum denominatione poli à loco non visibilis, eritque maior complemento latitudinis loci, eadem Stella infra Horizontem, & subtus terram, manebit.

At si declinatio Stellæ erit cum eadem denominatione poli visibilis, & supradicto complemento maior, eadem Stella semper supra loci hemisphærium extabit:

Qui sunt casus ab Astrologis tantum considerati, & optime demonstrantur in Sphæra, & Globo cœlesti.

De

De verticalibus autem Stellis, quæ scilicet singulis diebus loci verticem pertranseunt, fiuntque loco perpendiculares, notitia habebitur auxilio Altitudinis Poli loci, pariterque ope declinationis earundem Stellarum fixarum:

Si etenim Altitudo dicta poli visi, ac declinatio Stellæ fixæ habebunt eandem denominationem, & æquales erunt, ea Stella dubio procul erit loco verticalis, & perpendicularis.

Exemplificentur hæc pro Ciuitate Firmi, Metropolis Piceni, cuius Horizontem clarissima Azzolinæ Gentis sydera gentilitia circum ambiunt Ortus momento vtriusque Decij Azzolini S R E. Cardinalium amplissimorum, qui Iure merito illustrauerunt, & nunc Romani Cœli Verticem illustant, & quæ nobilissima Ciuitas quoque Patria est D. mei Comitum Io: Philippi Spinuccij Viri spectatissimi, ac multiplici scientiarum eruditione insignis, meritoque hodie Ciuitatis Imolæ Gubernatoris solertissimi, maiorum numerum egregia Virtute sua digni, & capacis qui hos susceptos labores publico Candidatorum bono in Astronomica Scientia sæpè mihi commendauit extulit, & perficere typisque mandare benigne hortatus fuit, dum eiusdem in eodem Gubernio per plurina tempora Vicegubernator extiti.

Altitudinem poli Ciuitatis Firmi scripserunt Argolus, Montebrunus, alique plures, & ego quoque in tomo primo mearum Ephemeridum, de Anno 1675. esse gr. 43. min. 9. sicuti etiam in præsentis Volumine, quare complementum huius Altitudinis Poli erit gr. 46. min. 51. cum quibus gr. 43. min. 9. & gr. 46. min. 51. considerando declinationes cuiuslibet Stellæ fixæ, eidem complemento proximiores, iuxta traditionem Tychoniam ab Argolo supputatam in Tabula Stellarum fixarum, posita in primo Tomo eius Ephemeridum, inuenio declinationem Stellæ fixæ Vltimæ trium dextri pedis Persei gr. 46. min. 34. cum denominatione Poli à Firmo visi, boreali, nec non declinationem Capellæ cum eadem denominatione gr. 46. min. 34. estque Stella primæ magnitudinis, quare hæc stellæ fixæ quam proxime ambiunt Firmi Horizontem, & de die in diem magis Horizontem eundem attingent, sunt enim in parte cœli eæ stellæ fixæ, qua necessario augeri debent earundem declinationes, & huiusmodi fieri æquales penitus Altitudinis poli complemento.

Cum Altitudine poli gr. 43. min. 9. inspicio satis optime congruere,
hisce

hisce temporibus, declinationem borealem Stellæ fixæ, quæ dicitur Australis in sinistro pede posteriori Ursæ maioris, ideò Stella hæc Firmi verticem pertransit.

Atque ex his aliarum regularum exempla patent.

Pro habenda Stellarum fixarum longitudine ad quodcumque tempus.

P V N C T V M LXXXV.

VT possit haberi horum fixorum syderum longitudo extra annum 1700. completum, sic poterit operari pro nunc: dematur datus annus, quo debet inquiri longitudo fixarum ab anno 1700. si hoc minor sit, vel subtrahatur 1700. ab altero, si sit maior, semperque reliquum multiplicetur per 51. secundas, & productum addetur positæ longitudini stellæ, si annus excedat annum 1700. vel auferetur, si hoc erit minor, & acquiretur vera stellæ longitudo, vt exempli gratia quæratur longitudo pedis sinistri lucidi Orionis anno completo 1680. demendo annum 1680. à 1700. sunt anni 20. qui multiplicati per 51. dant secund. 1020. aut solum minuta 17. quæ subtracta à loco stellæ Rigel dictæ Π 12. 37'. fit ipsius verus locus anno completo 1680. in Π gr. 12. 20. hincque maiorem subtilitatem adhibere omnino, & pro loco fixarum etiam ad mensem fere incassum videtur.

Cætera adnotanda in gratiam celestis figure.

P V N C T V M LXXXVI.

PRætermitto præcepta de Hylech, & Apheta, arabis verbis, significantibus lucis dationem, quod possint esse solum ☉, ☿, & ascendens, & prætermitto, quod in figuris diurnis considerandus sit locus ♄, qui si inueniatur in horoscopo, MC, vndecima, septima, aut nona domo possit esse Hylech, quod cæteris in domibus esse non possit: Quod in figuris nocturnis, si in vna supradictarum domorum reperiatur ☿ ipsa sit Hylech

Hylech, sic etiam si sit in quarta, & quinta, & non in cæteris. Quod si in figuris diurnis ☉ non possit Hylech, & ☾ esse possit, ipsa sit Hylech, sic quando in nocturnis ☾ non possit, & possit ☉, ipse sit Apheta. Quod si verumque luminarium sit incapax ad esse Hylech accipiat pro Apheta locus horoscopi, quod rationabiliter excludatur ☉, prætermitto, & verba de Acochoden significante longitudinis dactorem, qui sit dominus domus loci Hylech, quia mors, & vita in manu Domini, solus Deus noster Apheta est, & noster Alcochoden.

Dominus figuræ ab Arabibus Almuten, aut vincens est ille, qui plures habet in figura cœlesti dignitates, supputando igitur, qualis sit Planeta, qui plures habuerit dignitates, coronari poterit Dominus figuræ, qui sic inuenietur.

Planeta habens in propria domo locum hylegialem, habet 5. dignitates, si in propria exaltatione 4. in triplicitate 3. in termino 2. & in facie vnicam dignitatem.

Loca hylegialia sunt ☉. Asc. MC. ☿ præc. ♀ aut ♄. His cognitis adeunda est tabula, ostendens domus exaltationes, &c. Planetarum, vt in puncto 18. & per hanc, vt infra prosequi licebit, inueniendo Almuten appositæ exemplaris figuræ primæ.

	5	4	3	2	1
	Domus, Exaltatio, Triplicitas, Terminus, Facies.				
☉ gr. 5. 54. ♀	☉	☉	☉☿	☉	☉
☾ gr. 4. 56. ♂	☉	☿	☿☿	☿	☿
☉ 28. 2. ♀	☿		☿☿	☿	☿
Præc. ♂ 3. 18. ♀	☿	☿	☿☿	☉	☉
MC. 16. 38. ♀	☿	☉	☿☿	☉	☉
Asc. 29. 0. ♂	☿		☿☿	☿	☿

Quia ☉ est in ♀, & in domo, & ☉ exaltatione, & termino quare ☉ habet in loco ☉ dignitates 11. &c. hoc modo dignitates Planetarum paulatim supputentur, & agnosceretur ☿ cum 21. dignitatibus ☿ 11. ☿ 13. ☿ 5. ♀ 21. ☿ 34. ☾ 13. vnde huius figuræ cœlestis Almuten eligitur ☉ & dominus principalis constituitur.

Animaduertendumque, quod in terminis, & faciebus numeri, qui sunt apud Planetas connotant talem Planetam esse dominum illius termini aut faciei, vt est quantitas appositæ graduum, vt exempli gratia gradus 30. ♀ dominatur ☿ vsque ad 6. gradus, quibus confectis occurrit

*Cognita Meridiani Ascensione recta & Solis, horas reperire
post Meridiem.*

P V N C T V M LXXXIX.

Subducatur semper ascensio recta Solis ab ea M.C. cum gr. 360. si
neceffe sit, & productum quod erit in gradus æquatoris auxilio pun-
cti 25. dabit horas, & alias minurias P.M. ut exempli gratia si data sit
recta ascensio M.C. gr. 167. 22. & ☉ gr. 157. 42. habebitur harum dif-
ferentia in gradus æquatoris grad- 10. 0. quibus competunt horæ 0. min.
40.

*An Stella quævis sit in parte Cæli Orientali, seu Occidentali cogno-
scere; insuper an in parte ascendenti, aut descendenti supra,
vel infra terram, & in qua Cæli domo.*

P V N C T V M LXXXX.

Quæritur stellæ distantia à Meridiano, & ipsius arcus seminoctur-
nus, aut semidiurnus per superiora, his inuentis, si stellæ distan-
tia à meridiano nulla erit, ipsa stella pronunciabitur in meridiano, si erit
gr. 180. præcisè angulum terræ stella ipsa occupabit, si erit minor grad.
180. erit in parte descendenti, si maior in ascendenti.

Amplius si distantia stellæ à meridiano æqualis erit arcui semidiur-
no, aut seminocturno stellæ ipsa erit in linea occidentis, atque si ad cō-
plendam stellæ distantiam à meridiano, hoc est ad complendam ipsius
revolutionem, satis erit, nec maior, aut minor dictus arcus, ipsa erit in
ortu.

Etiā si stellæ dicta distantia minor fuerit ipsius arcui semidiurno, aut
seminocturno, stella erit in parte cœli meridionali si maior, non exce-
dendo tamen semicirculum erit in occidentali, & si semicirculum exce-

A a

det,

det, ita tamen vt ad terminandam stellæ reuolutionem, quod est à gradibus distantie stellæ à meridiano, & grad. 360. non sit æquale arcui stellæ semidiurno, aut si habebit seminocturno, neq; sit minus, stella erit in parte coeli septentrionali, vnde si eadet minus, erit in orientali, ac si æqualis in puncto orientis.

Pariter si distantia stellæ à meridiano erit minor gr. 30. erit in nona domo, si 60. in octaua, si 90. in septima, si 120. in sexta, &c. & si gradus distantie æquales erunt verè dictis gradibus, dicetur stella in cuspi de domus nonæ, octauæ, &c.

Quibus cognitis, cum pars supra terram sit ab ortu per meridiem ad Occidentem, & reliqua sit pars infra terram, poterit & dictis inferri, an stella sit supra, vel infra terram, & hæc omnia parent ex omnibus multis antecedenter collectis.

De directionibus in genere.

PUNCTVM LXXXI.

Operationibus Astrologicis principaliter duo debentur, nempe species, & tempus, eaq; cognoscitur à coelesti figura, & tempus per directiones: vnde est, quod cum egerimus de superna figura liceat, & de eius directionibus sermonem adiungere.

Directio est motus primi mobilis, quo aliquod coeli punctum ad aliud traducitur, & dirigere nihil aliud est, quam mouere Sphæram vsque quo locus alicuius coelestis puncti perueniat ad locum alterius.

Significatores dicuntur ea puncta coeli, quæ moueri intelliguntur, & promissores ea puncta, quæ à significatoribus percurruntur, vt si ☉ intelligatur ferri à primo mobili ad ♄, ♄ erit significator, & ♄ promissor, & è contrariò.

Arcus directionis est arcus æquatoris à Significatore, & Promissore interceptus. Duplex apud Astrologos oritur directio, vna quidem, quæ est secundum signorum successionem, & dicitur directio directa, & altera, quæ sit contra signorum successionem, & vocatur directio conuersa, ideoque notandum, quod cum Planetæ possint esse & directi, & retrogradi diuerso modo diriguntur: nam directi solent dirigi directione
directa.

directa, & retrogradi conuersa.

Et quamquam cuspides omnes domuum, partes, & puncta quælibet, & Planetæ significatores esse possint in qualibet figura Cælorum, non est, quod principales ab Astrologis non adducantur nempe ☉, ☽, ☿, gradus, & minutum Ascendens, & medium cœli.

*Medium cælum, & Ascendens, & cæteras cuspides
directè dirigere.*

P V N C T V M LXXXII.

Q Via semper à facilioribus exordiendum est, incipio exponere modum dirigendi medijs cœli, postea Ascendentis, & deinde cæterarum cuspidum domorum, multa enim alia requiruntur ad directiones Planetarum, & partium in his non existentium.

Pro dirigendo medio Cœli: Inuenta ipsius ascensio recta per punctum 33. subducatur ab Ascensione recta inuenta per punctum 26. puncti Cœlestis ad quod ferri medium Cœlum secundum ordinem signorum intelligitur, & proueniet arcus quæsitus directionis.

Et hoc, vt facilius innotescat adnotabitur, quod Astrologicum speculum inferuit cognitioni motus significatorum, vt hic M. C. quod cum accadat in grad. 16. 38. ♊ suo corrispondenti loco collocatur in ♊, & aspicitur motum ipsius in Δ ꝑ impingere per directam directionem, deinde in corpus ☉ &c. at per conuersam directionem in gr. 7. 45. ♊ ubi est ♂ in gr. 5. 54. ♍ ubi est ☉, deinde ad ♀. ♍ &c.

Quæraturs arcus directionis MC, & Δ ꝑ primo per tabulas

Ascensio recta Δ ꝑ in gr. 18. 20. ♊ ubi fit, horæ 11. 17. 8ⁿ.

Ascensio recta MC inuenta, vt supra horarum 11. 10. 49.

Tempus, & arcus directionis horarum 0. 6. 19.

nempe lapsis Anno, & diebus 212. circiter post tempus figuræ incurret medium Cœli ꝑ ꝑ nam si minuta 4. semper dant integrum annum Solarum, horum minuta 2. 19. dabunt eorundem dies 212. per auream regulam; sic hora integra annos quindecim, duæ horæ annos triginta &c.

Trigonometricè	fuit ascensio recta M.C.	gr. 167. 42.
Estque	ascensio recta Δ ∇	gr. 169. 17.
Tempus, & Arcus directionis		gr. 1. 35.

Hoc est Annum, & Menses Septem à natiuitate, nam hic gradus quilibet æquatoris designat annum integrum solarem, vnde minuta 5. mensem, &c.

Huiusmodi ferè horoscopus, & ascendens dirigetur, arcusque directionis habebitur, si ascensio mediæ Coeli subtrahetur ab altera Promissoris sic inuenienda per tabulas domorum: sub columna domus primæ quærat promissoris locus vsque quo reperiatur, & inueniatur in fronte, horas, in latere minuta, & cum proportionem secundas ascensionis exhibebit, à quibus fiet necessaria subtractio.

Horoscopus aut ascendens, asc. dirigendus sit ad \square \odot , quod immediatè incurrit. Accipiat retrocedendo sub columna primæ inscripta horoscopus vsque quo reperiatur gr. 11. 23'. \leftrightarrow & adhibita proportionem inuenietur ascensio dicti \square hor. 11. 23. 10. à qua dempta ascensione M.C. hor. 11. 18. 49'. habetur tempus, & arcus directionis hor. 0. 12. 21. hoc est annis 3. & diebus circiter 32.

Altera via hæc habebitur directio si addantur ascensioni rectæ M.C. gr. 90. vt fiat obliqua ascendens semper subtrahenda ab ascensione obliqua Promissoris ad polum ascendens significatoris nempe, vt hic gr. 44. 29' fuit supra M.C. ascensio recta grad. 167. 42. ergo obliqua ascendens gr. 257. 42'. sed per punctum 28'. habetur obliqua ascensio \square \odot in gr. 1. 23. \leftrightarrow gr. 260. 48'. quare, & arcus directionis, & tempus gr. 3. 16. scilicet annis 3. mense 1. & aliquibus diebus à tempore Cœlestis appositæ figuræ.

Pro dirigendis 4. ascendentibus domuum cuspidibus sciatur, quod eorum ascensionibus obliquis æquiualeat inuenta recta M.C. idè sat erit obliquam ascensionem illius puncti ad quod vult dirigi illa cuspis reperire, quæ sic inuenietur. Si velit dirigi domus vndecima, sub domo, & columna vndecimæ quæretur ascensio obliqua sicuti in antedictis, & ab hac subtrahetur ascensio M.C. vt sit quæsitus arcus directionis; similiter si dirigenda sit cuspis duodecimæ illius puncti quod duodecimæ cuspis incurrit, sumetur ascensio, at sub duodecima, & sic quando cuspis tertiæ dirigenda erit sub tertia, pariter, & de secunda.

Alio modo si dirigenda erit cuspis vndecimæ, addentur ascensioni rectæ

ciæ

ætæ M.C. gr. 30. & fiet obliqua illius domus, hæc demetur ab obliqua puncti ad quod dirigitur domus, & orietur tempus, & arcus quæritus directionis, & similiter in his omnibus 4. cuspidibus, excepto hoc, quod ad habendam ascensionem obliquam duodecimæ addendi sunt gr. 60. ascensioni rectæ M.C. si domus secundæ gr. 120. si tertiæ gr. 150.

Pro cæteris domibus descendentes dirigendis inquiretur obliqua, descensio domus ingrediendo tabulas domorum sub columna domus cui opponuntur, si enim indaganda esset descensio, quæ semper dicitur obliqua quintæ domus, cum quintæ domui opposita sit vndecima, si sub columna vndecimæ quærentur gradus quintæ habebitur descensio obliqua semper subtrahenda ab ascensione illius puncti, ad quod quinta domus cupit dirigi, ut sit arcus directionis: sic etiam si quærenda esset descensio sextæ, sub columna duodecimæ, septimæ sub columna primæ, octauæ sub secundæ, nonæ sub tertiæ.

Not. quod ascensio quartæ domus, quæ recta dicitur, habetur coniungendo h. 12. ei M.C. vnde cum recta M.C. sit h. 1. 45'. 49". in nostro casu recta quartæ domus erit h. 23. 10. 49".

*Quamlibet Stellam extra casus antecedentes dirigere
secundum ordinem signorum.*

P V N C T V M LXXXIII.

Nisi stella dirigenda fuerit in aliqua cuspide, ita ut dirigenda per regulas antecitas quæretur stellæ, aut puncti celestis circulus positionis per punctum 36. aut 37. attenta elevatione poli figuræ.

Deinde supputabitur in suo circulo positionis ascensio-obliqua stellæ si fuerit in parte ascendenti, aut sumetur ascensio loci oppositi stellæ si fuerit in descendenti, & hæc semper subtrahetur ab ea promissoris intellecti in circulo positionis stellæ, & prodibit arcus directionis. Dirigendus sit ☼ in exposita figura ad corpus ♂.

Quia ☼ est in gr. 5. 54. ♀ in parte descendenti, ideo sumitur ascensio loci oppositi ☼ nempe gr. 5. 54. X, & inuenitur gr. 339. 5. pariter inuenitur ascensio obliqua ♂ in gr. 7. 45. X gr. 340. 43'. in circulo posi-

positionis ☼ supra puncto 36. inuento gr. 8. 22'. & habetur arcus directionis gr. 1. 38. hoc est post annum menses 7. & dies 18.

Per tabulas pariter in his casibus sumendus erit stellæ dirigendæ circulus positionis per punctum 36. aut 37. postea declinatio per punctum 24 accipienda erit illius puncti ad quod vult stella dirigi sicuti, & ascensio recta per punctum 26. Deinde per declinationem cum suis titulis accipietur distantia à Meridiano, sub tanto circulo positionis, quanto iam fuit inuentum habuisse stellam dirigendam, adhibita semper proportionali parte pro graduum fractionibus; eaque distantia si stella dirigenda erit in eadem coeli medietate, ac sit stella ad quam vult dirigi subtrahenda erit à distantia excerpta à Meridiano, vel quarta domo: attamen addenda si fuerint in diuersa coelorum medietate, hoc est significator in parte ascendenti, & Promissor in ascendenti, & erit quæsitus ex tabulis arcus directionis, vt hic absque alia suppositione.

Ascensio recta ☼

h. 10. 37'. 45".

Ascensio recta MC.

h. 11. 10. 49.

Distantia ☼ à MC.

h. 0. 33. 4.

Declinatio ☼ Septentrionalis supra terram

gr. 8. 41.

Cui declinationi competit sub circulo positionis ☼ gr. 8. 22. supra. inuento in puncto 36. distantia ☼ à meridiano h. 0. 39. 36. à qua subducetur distantia ☼ accepta, vt supra à MC. fietque arcus directionis hor. 0. 6. 32. nempe post annum, & dies 232. ☼ assequeretur ☼

Etiam in gratiam facilioris, & felicioris intellectionis tabularum inquirendum sit quanto tempore ☼ adiret corpus ☾, quod offenderet post ☼, post MC. & Δ ☿, & in hoc exemplo adnotandum est, quod quia ☼ & ☾ sunt in coeli medietate diuersa, nempe ☼ in descendenti, & ☾ in Ascendenti, distantie coniungi debent pro habendo arcu directionis, vt in sequenti.

Ascensio recta ☾

h. 12. 18'. 7".

Ascensio recta MC.

h. 11. 10. 49.

Distantia ☾ à M.C.

Ah. 1. 7. 18.

Declinatio ☾ Meridiana supra terram

gr. 1. 58.

Et huic competit distantia horarum

Bh. 0. 33. 18.

Sub circulo positionis ☼ gr. 8. 22. per punctum 36. quare addendo distantias A. B. vt debetur, erit arcus directionis quæsitus h. 1. 40. 36". nempe Annis 25. diebus 55. & huiusmodi in alijs similibus.

Ani-

Animaduersiones super prædictis.

P V N C T V M LXXXIV.

Quod dictum est de stellis, intelligi & poterit de quibuslibet cœli punctis ad placitum.

Quia semper ascensio significatoris subtrahi debet ab ea Promissoris, si eueniat, quod ea Promissoris sit minor altera, vtendo tabulis addentur horæ 24. ascensioni Promissoris, aut gr. 360. adhibendo trigonometriam, vel primorum mobilium tabulas.

Cum significator est in vna cœli medietate, Promissor autem in altera distantie à Meridiano adduntur, quia significator secundum locum proprium distat à Meridie ad vnam partem, & secundum locum Promissor distat ab eodem Meridie ad aliam partem, vnde pro habenda distantia vtriusque loci, à qua mensuratur arcus directionis, nam hic est quantitas arcus æquinoctialis inter significatorem & Promissorem, oportet ambas addere distantias.

Petenti an hisce in directionibus melius sit asserere Promissorem ferri ad significatorem, an significatorem ad Promissorem congrua responsio videtur vtrumque bene, & concludi posse, quia intelligendo Promissorem ferri ad significatorem ratio esse potest, quod directio sit per motum primi mobilis contra ordinem signorum, atque intelligendo significatorem ferri ad Promissorem ratio valebit si in motu directionis, vt hic, intelligatur motus secundum successionem signorum, & eo modo quo, etsi pateat ex motu primi mobilis, quotidiana reuolutione, stellas ferri contra Zodiacum concluditur communiter stellas proprium cursum proficere.

Quamobrem in conuersa directione, de qua mox, scienter assiduo dicetur Promissor ferri ad significatorem.

Motus

*Motum Horismæum, aut conuersam directionem
concludere.*

P V N C T V M LXXXV.

Post actinobolium, motumue directionis rectum licebit methodus, qua ductrice Planetæ dirigantur conuersè.

Dirigere conuersè, nihil aliud importat, quam inquirere arcum æquatoris interceptum contra sphaeram signorum à duobus Zodiaci punctis secundum eorum locum in partibus cœlestibus.

Facilmè bene notatis ijs, quæ dicta fuerunt de recta directione conuersè dirigi poterit, nam in omnibus conueniunt præterquam quod aspectus intelliguntur contra ordinem signorum, & ascensio Promissoris demitur ab ea significatoris, & ea directio, quæ vno instanti conuersa est, poterit & iudicari directa ab intelligente.

Per directionem conuersam adiret ☿ corpus ♀ quærat ergo tempus quo ☿ adiret corpus ♀ per hanc conuersam directionem ex tabulis.

Ascensio recta M.C.

h. 11. 10. 49⁹.

Ascensio recta ♀

h. 10. 13. 45.

Distantia ♀ à M.C.

h. 0. 57. 4.

Declinat 0 ♀ Septentrionalis supra terram

gr. 11. 1.

Cui competit distantia sub circulo positionis ☿ gr. 8. 22. h. 0. 41'. 3". quæ, quia significator & Promissor sunt in eadem medietate, demenda est a distantia, quam habet ♀ à M.C., vt fiat arcus directionis h. 0. 16. 1. & sic in cæteris.

Dirigere stellas cum latitudine.

P V N C T V M LXXXVI.

Eodem modo stellæ cum latitudine diriguntur ac ex absque latitudine, excepto hoc tantum, quod in dirigendis stellis cum latitudine

dine debent earum sumi declinationes, Ascensiones rectæ, & semper ubicumque, cum latitudine.

Addo, quod nonnulli in directione ad sexiles aspectus quoslibet adhibent medietatem latitudinis, & eiusdem denominationis, in directione ad \square nullam latitudinem, ad \triangle mediam latitudinem, & contrariæ denominationis, & ad ρ eandem latitudinem cum contraria denominatione.

Dirigenda sit \triangleright obtinens grad. 1. 52'. latitudinis Septentrionalis ad corpus h cum gr. 2. 22. latitudinis Septentrionalis supra terram, quod corpus h incurrit post \square z . Declinatio \triangleright cum latitudine Septentrionali grad. 1. 52. in grad. 4. 56'. \triangle est gr. 0. 14' Meridiana propter M superstant, & supra terram.

Ascensio recta MC h. 11. 10. 49", mediatio cæli \triangleright h. 12. 20. 59", distantia \triangleright à meridiano h. 1. 10. 10. cū qua, & declinatione gr. 0. 14. M elicitur circulus positionis \triangleright gr. 16. 26. distantia h à meridiano h. 2. 13. 39. declinatio h accepta cum eius latitudine gr. 2. 22. est gr. 6. 21. m. per quam sub circulo positionis \triangleright gr. 16. 26. elicitur distantia h. 1. 3. 12, quæ quia \triangleright , & h sunt in eadem cæli medietate, subtracta à distantia h à meridiano facit arcum directionis h. 1. 10. 26.

Trigonometricè inuenietur circulus positionis \triangleright cum latitudine, deinde eiusdem Ascensio supputabitur in suo circulo positionis, sicuti & promissoris cum Latitudine, nam pariter per subtractionem habebitur arcus directionis, ac si stellæ fuerint in parte descendenti sumetur Ascensio Loci oppositi, ut alias dictum fuit: in hoc autem exemplo sic procedet supputatio.

Mediat o cæli h	gr. 185. 15'.
Ascensio recta medij cæli	gr. 167. 42.
Distantia \triangleright à medio cæli	gr. 17. 33.
Complementum assumpti poli	gr. 45. 31.
Declinatio \triangleright	gr. 0. 14. M. <u>760986.</u>
Summa	gr. 45. 45. RC. 014490.
Differentia	gr. 45. 17. L. 985162
Semidistantia à M. C.	gr. 8. 46. 30. M. <u>918854.</u>
Arcus additiuus semmidistantiæ	gr. 8. 43. M. <u>918506</u>
Arcus positionis à M. C.	gr. 17. 29. L. 947774.
Altitudo poli	gr. 44. 29. M. 599217.

B b

Elle.

Eleuatio poli supra circuli posit.	gr. 16. 26.	M. 946991.
Differentia Ascensionalis	gr. 0. 4.	L. 707977.
Ascensio obliqua	gr. 185. 19.	
Declinatio	gr. 6. 21.	M. 904643.
Differentia Ascensionalis	gr. 1. 53.	L. 851634.
Mediatio cœli	gr. 201. 6.	
Ascensio obliqua	gr. 202. 59.	
Ascensio obliqua vt supra,	gr. 185. 19.	Subtrahe

Et quæsitus Arcus directionis gr. 17. 40.

Hæcque tota Supputatio porrigit animaduersionem, quod mixta est omnium specialium calculorum in antecedentibus punctis expressorum.

In his calculis bene operatum est, cum addita differentia ascensionali arcui additui fit semidistantia, ab I. C. scilicet vt potest, & supra.

Si dirigenda sit hoc modo aliqua stella, quæ esset in cuspide præcisa M.C. vel ipsum medium cœli dirigendum esset, deberet accipi mediatio cœli illius stellæ per punctum 27. ad quam deberet dirigi, & ab ea demi ascensio recta M.C. vt fiat arcus directionis; Exemplum si M.C. debeat dirigi ad Δ ♄ cum propria latitudine min. 32. M. quia mediatio Δ est h. 11. 16'. 18". & ea M.C. est hor. 11. 10. 49". fit arcus directionis hor. 0. 5'. 29".

Pariæ si aliquod cæleste punctum, quod esset præcise in linea Orientali, vel ipsa linea Orientalis esset dirigenda ad promissores habentes latitudinem, sumetur declinatio illius puncti ad quod vult dirigi per punctum 24. & cum ea declinatione semper in assumpto exemplo sub circulo positionis gr. 44. 29' sumetur distantia illi competens, à qua subtrahetur distantia illius puncti, ad quod vult dirigi, ab Imo cœli, & fiet arcus directionis, & pro habenda distantia promissoris ab Imo cœli accipietur mediatio cœli promissoris Ascendentis, quæ subducatur ab ascensione recta Imi cœli mutatis h. 24. si sit necesse, & pro hoc dirigi debeat horoscopus ad * ♄ cadens in gr. 4. 56' cum latitudine, quæ semper erit ea illius Planetæ, cuius est aspectum gr. 1. 52' septem. declinatio * ♄ in gr. 4. 56' cum latit. gr. 1. 52' S. Meridiana sub terra est partium 19. 20, cui sub gr. 44. 29' competit distantia h. 7. 20. 39". mediatio cœli * ♄ h. 16. 13'. 16". & ascensio recta I. cœli est h. 23. 10. 49" quare distantia * ♄ ab Imo cœli h. 6. 57'. 33", & hæc si demetur à superiori distantia per declinationem inuenta, fiet quæsitus arcus directionis

nis

nis h. o 2' 3" 6. & ex his patet posse? & horoscopus dirigi, si accipietur declinatio promissoris, & distantia promissoris ab I. C. & ab ea subducatur distantia competens inuentæ declinationi Promissoris, pro vero arcu directionis. Vbi verò Altitudo poli cælestis figuræ non fuerit gr. 44. 29'. Sed diuersa, pro dirigendo Ascendente ad Planetas habentes latitudinem vteris methodo addendi gr. 90. Ascensioni rectæ M. C. ut fiat obliqua Ascensio Ascendentis, deinde inueniens Ascensiones obliquas Promissorum obseruata latitudine per punctum 28. atque huiusmodi quoque scrutaberis significatorum, & Promissorum obliquas Ascensiones quando altitudo poli figuræ non erit gr: 44. 29', hoc excepto, quod circulos, positionis significatorum debebis supputare per punctum. 37. in reliquis eadem sunt operationes.

Cælestem Revolutionis figuram, cum omnibus ad ipsam spectantibus terminare.

P V N C T V M LXXXVII.

Reuolutio est regressus Planetæ, seu alterius puncti cælestis ad idem fermè loci, quod habuit aliquo tempore antecedenti, ut si ☿ fuerit in gr. 27. 14'. 40' ♊ cum ☿ & quo tempore habebit rursus gr. 27. 14'. 40' ♊.

Hoc per Ephemerides habetur facillimè querendo, ut ex. gra. locum reuolutionis ☿ vsquequo inueniatur in Ephemeridibus, nam si præcisè expositus locus ☿ reperiat, signum erit quod in ipso Meridiei instanti ☿ assequitur datam eclipticæ partem, ideoque in ipso instanti meridiei, ut in superioribus, erigetur figura cælestis quæ erit reuolutionis; at si præcisè non inuenietur querentur duo solis loca datum solis locum interceptientia, & inter ea differentia sumetur, quæ & erit solis, aut alterius motus diurnus; deinde locus minor ☿ inuentus in Ephemeridibus demetur à dato, & prouenient motus diurni pars, cum quibus si fiet, ut motus diurnus ad h. 24. ita pars motus diurni ad horas, & harum fractiones, in his agnosceatur tempus, quo ☿ locum datum assequetur P. M. diei minoris, ut ex. gra. fieri debeat reuolutio ☿ expositæ primæ cælestis figuræ in gr. 5. 54. ♊ anno 1693. cum ☿ anno quolibet eclipticam totam percurrat.

B b 2

Per

Per ephemerides anni 1693. quæro sub columna ♄ gr. 5. 54. ♄, & agnosco intercipi inter dies 28; & 29. Augusti dicti Anni, nam ibi est locus ☿ die. 28. in gr. 5. 40'. 22" ♄, & die 29. in gr. 6. 38. 30. ♄, quorum differentia est m. 58. 8. motus diurni ☿, & subtrahendo gr. 5. 40. 22. à datis gr. 5. 54. ♄ fit pars motus diurni m. 13. 38; cum quibus vt m. 58. 8. ad h. 24. ita m. 13. 38. ad h. 5. m. 37. sec. 34. temporis regressus ☿ ad datum eius punctum: hæcque proportio habetur multiplicando m. 13. 38. aut sec. 818. per h. 24; & productum 19632. diuidendo per m. 58. 8; aut sec. 3488. quare ☿ regreditur ad gr. 5. 54' ♄ h. 5. m. 37. sec. 34. P.M. diei 28. Augusti Anno 1693; quod sic probati poterit Locus ☿ die 28. Augusti 1693. ♄ gr. 5. 40'. 22".

Pars proportionalis pro h. 5.

12. 7.

Pars proportionalis pro m. 37.

1. 12. 40.

Pars proportionalis pro sec. 34.

18. 20.

Summa, & idem Loci assumpti ☿ ♄ gr. 5. 54. 0. 0.

Momento temporis h. 5. 37. 34. titulis tabule Contrarij æquato P.M. diei 28. Augusti 1693. erigatur figura cælestis, & ipsa vocabitur Reuolutionis ☿, quæ maximè sola vsui est, & magis certa.

Constructa reuolutione solet inueniri diuisor, qui est ille dominus termini, qui ab ascendente percurritur, & pro hoc inueniendo ascensionem obliquæ ascendentis adduntur anni elapsi, & illius gradus qui nascitur dominus termini iuxta punctum 18. erit diuisor, vt ex. g. a. in exemplari figura cælesti apposita fuit ascensio obliqua ascendentis gr. 257. 42. si quærat diuisor anno 1693. completo subducetur annus 1688. à 1693. & remanebunt anni 5. completi, quibus additis gr. 257. 42. fit obliqua gr. 262. 42. cuius locus eclipticæ competens est gr. 2. 52. ♄. quare ille Planeta qui suum terminum habebit in gr. 2. 52. ♄ ipse erit diuisor, vt hic est ♄, qui suum habet terminum, vsque ad gr. 12. compl. ♄. vt in de Zodiaco, & Ecliptica: vtendo tabulis addentur tot 4. minuta, quot anni elapsi ascensioni rectæ M.C. & productum sub columna horoscopi dictabit eclipticæ partem competentem, cum qua, & vt supra. Fuit ascensio recta M.C. h. 11. 10. 49' cui addendo min. 20; quia supponuntur elapsi quinque anni fient h. 11. 30. 49" cum quibus vt supra sub horoscopi columna habentur gr. 2. 52' ♄.

Pars fortunæ reuolutionis habetur addendo distantie inuentæ luminarium in radice, aut reuolutionum fundamento ascendentem reuolutionis.

Quæ

Que ad annuos discursus pro Medicis, Nautis, & Agricolis operari.

P V N C T V M LXXXVIII.

ANno, quo discursus astrologicus vult concludi per prob. antecede-
re, debet quæ tempus, quo ☿ ingreditur primam partem
Y ☿ ☿ & supra ipsam erigi figura cœlestis, per quam haberi potest
iudicium;

Secundo pariter erigentur cœlestes figuræ tempore, quo vel ☿ iun-
gitur ☽ vel cum hac habet quadraturas.

Tertiò i accidat maxima coniunctio, tempus, quo ipsa euenit, si ve-
rum elici potest.

Quarto si accidant eclipses erectio figuræ cœlestis ad harum tempus
possibile.

Atque indagari debet, quis nam Planetarum super has figuras ma-
iorem habebit potestatem, per punctum 18. vt dominus anni constitua-
tur: hæc omnia tamen secundum dogmata Antiquorum.

Particulare haberi potest per figuras, & dominum ☿ ☽ & ☿ & aspe-
ctibus particularibus tam lunæ cum Planetis, quam Planetarum Inter
se, amplius, & Ortu, vel Occasu Planetarum, cum natura stellarum fi-
xarum & hic notandum, quod triplices accidere possunt coniunctio-
nes, scilicet maxima: media, & minima, maxima quæ est ☿, & ☿ me-
dia quæ est ☿, & ☿, & minima quæ est ☿ & ☿ nam ☿☿, & ☿ dicun-
tur Planetæ superiores, quia proprios orbes supra solis orbem acqui-
uerunt.

Astronomica, quæ spectant ad Crisim exponere.

P V N C T V M LXXXIX.

INcrisi, quæ iudicium est, natura fit astor, reus virtus ægrotantis,
ægritudo, & humores, causa, iudexque influxus superiorum corpo-
rum,

rum, ex quibus publicatur iudicium, est enim crisis humani corporis ægrotantis ex templo facta alteratio ad sanitatem, aut mortem terminanda.

Crisis, aut simplex est, aut composita; simplex quæ celeriter ad salutem, vel celeriter ad mortem reducit, vel paulatim ad salutem, seu paulatim ad mortem. Composita est, quando morbus dissolvitur diminute, sed postea completur, cum dissolutione ad bonum, vel malum; Hæcque crisis subdividitur: vna in qua fit magna alteratio ad salutem in primis deinde paulatim completur donec æger sanetur, secunda in qua fit alteratio magna in primis ad mortem, deinde paulatim completur donec moritur atque in laudabili crisi oportet coctionem præcedere, & postea diuidere, & deinde expellere; & ideò crisis nunquam initio fit, nec in augmento vniuersalis morbi, neque fit quoque in declinatione, vniuersali morbi salubris, dum enim commotio per materiam est, accidentia intenduntur, & quando intensa sunt accidentia, non est declinatio, ideo in declinatione sunt remissa accidentia.

Nihilominus crisis sumpta pro euacuatione in salubri morbo potest incipere statu post materiæ commotionem, & separationem noxi, & eius directionem ad loca expulsionis, & hoc erit in fine ipsius status, vt Galenus in tertio crisisum. Melior crisis est in hora status ægritudinis.

Crisis est ex causis duplicibus generalibus, ac particularibus; generales sunt pugna, quæ fit inter naturam, & morbum; vnde mouetur natura ad morbum oppugnandum, & eius causas, & ex aduerso morbus naturam; fitque iste motus à natura tamquam à principali agente, adiuta influenza cœlesti, non autem à morbo: aliquando tamen efficit natura crisim non adiuta cœlesti influenza, aut solum stimulata.

Causæ autem particulares crisis euacuationis sunt virtus fortis super materiam dominans ei secundum totum, vel secundum eius plurimam partem, & materia morbi virtutis irritatiua, & aspectus corporum cœlestium. Crisis autem deriuationis causæ sunt virtus fortis, non quidem simpliciter, quia virtus simpliciter fortis, qualis est in crisi euacuationis non seruat materiam intra corpus, sed extra corpus expellit atque euacuat, sed dicitur fortis in comparatione ad virtutem, quæ in pugna ex toto succumbit, impotens euacuare materiam, aut eam permutare, quæ simpliciter debilis nuncupatur, ita quod potest dici media inter virtutem simpliciter fortem, & simpliciter debitem, & materia mala: non tamen

tamen multum stimulatua virtutis, obediens tamen ei, vt ab ea ad extra corpus expellatur, & cum his aspectus corporum cœlestium. At tamē hæ crisiū species debilitantur secundū fortitudinem, & debilitatem virtutis, & cœlestis aspectus, & secundū obedientiam naturæ, & eius rebellionem ad materiæ multitudinem, aut paucitatem.

A nomine crisis deducuntur dies critici, aut critimi, hoc est iudicarij, & decretorij, & hi diuiduntur in intercidentes, indicatiuos, & radicales: & dies intercidentes sunt, in quibus contingit fieri crisiū solum per irritationem naturæ contra materiam morbi, quæ irritata insurgit ad expellendum eum, hique dies tantum in morbis acutis peracutis, & perperacutis attendi solent; est enim solum istorum materia talis, quæ potest stimulare naturam sic, vt moueatur ad expulsionem eius non expectata natura superiorum, quia talis materia est cholericæ, cuius est mouere de tertio in tertium, & sic de tertio in tertium stimulare naturam, & idē hi dies per ternarium, cum replicatione tertiæ diei computantur, vt 1. 2. 3. 4. 5. & 5. 6. 7. vsq; ad 14. Dies indicatiui sunt ij in quibus indicia, & rudimenta Medicis traduntur à natura alterationis, & mutationis materiæ, & indicant quidquid natura die critico radicali mali, aut fusti videtur patratura, & sunt dies 4. 11. 17. 24. nam quarto die sumitur indicium commotionis à natura exhibendæ in septima, sic quæ præbeat decimus quartus auspicari congruum est ab vndecimo, in 17. aut in 18. quæ contingenda in 20. aut 21; in 24. vel 25. quæ in 27. aut 28.

Dies critici radicales sunt quatuor in mense nempe 7. 14. 20. 27. nam cuilibet vigenario numero dantur tres septimanæ, & primus septimus numerus, aut prima septimanæ non replicatur, cum prima die secundæ septimanæ, sed seorsim numerantur, sed secundus septimus dies qui est finis secundæ septimanæ replicatur in tertia septimana, & fit principium eius, & computantur sic septimanæ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. & postea 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. postea replicando 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

Horum habita cognitione erigetur thema cœleste ad id punctum, quod potuit esse alicui initium ægritudinis, & considerabitur locus ☽ cui semper addendo gr. 45. erunt vt infra noti dies critici, & indicatiui.

Supponatur cœli exemplum allatum esse tempus aliquod ægritudinis, & in hoc considerabitur locus ☽ in gr. 4. 56. ☿ cum quo, vt hic vbi loco ☽ additi sunt semper gr. 45. & locus productus quæsitus est in Ephemeris.

meridibus, addibita parte proportionali, hoc medio, nam si motus diurnus dat horas 24. quid ex ipsis pars ipsius motus diurni, quæ est differētia inter locum Ephemeridum proxime minorem, & productum locum D.

Decubitus Primus Indicativus Dies	Lunæ motus		D.	H.	M.
	G.	M.	28.	0.	40.
	4.	56.	PM.	Augusti	
	19.	56.	anno	1688.	
			31.	19.	48.PM.
Primus Criticus. Primus Indicativus.			Septembris.		
	4.	56.	4.	10.	50.
	19.	56.	7.	17.	28.
Secundus Criticus. Tertius Indicativus.			10.	17.	52.
	4.	56.	13.	18.	42.
	19.	56.			
Tertius Criticus. Quartus Indicativus.			17.	0.	50.
	4.	56.	20.	13.	58.
	19.	56.			
Quartus Criticus.	4.	56.	24.	7.	14.

De Profectionibus.

P V N C T V M C.

Profectio est æqualis incessus significatoris secundum signorum Zodiaci consequentiam.

Tripliterque imaginantur Astrologi proficisci significatores, nempe per Annos, Menses, & dies.

In annua profectione intelligunt significatorem percurrere integrum Eclipticæ signum, ut si profectio primi Anni sit ☉ exempli gratia percurrente gr. 6. ♌, secundi Anni erit in gr. 6. ♍, tertij in gr. 6. ♎, & sic deinceps.

deinceps quousque decimo tertio Anno, iterum deuoluatur ad grad.6.
 ♄, qui ordo erit perpetuus, vt ex schemate sequenti cognoscetur.

Exemplum Annarum Profectionum in antecedenti prima cœlesti
 figura.

										Anni Labentes							
♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍								
G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.								
5	4	28	16	29	21	18	7	4	1								
54	56	2	38	6	53	20	45	16	23	Dic 28. Augusti 1688. h. o. 40. P. M.							
♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	1	13	25	37	49	61	73	
										1688	1700	1712	1724	1736	1748	1760	
♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	2	14	26	38	50	62	74	
										1689	1701	1713	1725	1737	1749	1761	
♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	3	15	27	39	51	63	75	
										1690	1702	1714	1726	1738	1750	1762	
♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	4	16	28	40	52	64	76	
										1691	1703	1715	1727	1739	1751	1763	
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	5	17	29	41	53	65	77	
										1692	1704	1716	1728	1740	1752	1764	
♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	6	18	30	42	54	66	78	
										1693	1705	1717	1729	1741	1753	1765	
♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	7	19	31	43	55	67	79	
										1694	1706	1718	1730	1742	1754	1766	
♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	8	20	32	44	56	68	80	
										1695	1707	1719	1731	1743	1755	1767	
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	9	21	33	45	57	69	81	
										1696	1708	1720	1732	1744	1756	1768	
♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	10	22	34	46	58	70	82	
										1697	1709	1721	1733	1745	1757	1769	
♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	11	23	35	47	59	71	83	
										1698	1710	1722	1734	1746	1758	1770	
♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	12	24	36	48	60	72	84	
										1699	1711	1723	1735	1747	1759	1771	

Hac in Annua progressionem cum toti Anno Solari comperat signum
 ntegrum, competent singulis gradibus dies duodecim, & significa-
 C c tor

tor progredietur singulis mensibus motu annuo profectionali, duobus gradibus cum dimidio, quod est clarum, & materia non indiget maiori extensione.

In mensura profectione unicuique mensi dant Astrologi unicum signum, itaut signum profectionis annuæ sit signum primi mensis eiusdem Anni; quare Annus ex ☉. in tres supra decem partes æquales remanet diuisus, & cuique diei competunt gr. 1. 4' 4".

In diurna tandem progressionem tribuunt signum vnum pro duobus diebus h. 3. min. 52. & si singulis diebus gr. 13. 53. & proportionabiliter cum aurea regula.

Transitus Stellarum excerpere.

PUNCTVM CI.

TRansitus est excursus Stellæ supra alium Locum Stellæ, & ab Astrophilis consideratur pro præcisiori influxuum scientia, correspondentia, & tempore, maxime cum sunt transitus superiorum Planetarum super loca hylegialia, & hi quidem Transitus percurrendo Ephemerides possunt excerpì, vt in exemplari prima figura ♄ transibit super horoscopum eiusdem constitutum in gr. 29 ♄ die 2. Februarij Anno 1691. quo tempore ♄ etiam percurrit gr. 29. ♄ . ita 24 anno 1695. inter dies 27. & 28. Augusti transibit super locum ☉ eiusdem cælestis figuræ, quoniam eo tempore gr. 5. 54' ♄ loci ☉ illustrabit; potestque tempus præcisius hoc est hora, & minutum haberi per punctum. 6. vel 19 & cum magis erunt transitus vniformes, nempe quò magis in partibus Eclipticæ concordabunt, & Latitudinibus, eò fortiores iudicantur.

*De triplici Correctione caelestium Thematum per Anni-
modar, Trutianam Hermetus unde tempus Conce-
ptionis, & per Accidentia in gratiam Medicinæ.*

PUNCTVM CII.

Certum est qualibet minima temporis minutia variari caelestia, & oportere verum tempus figuræ caelestis habere, ut ex eo innoscere possit vera Cælorum habitudo, per quam & deinde veri influxus generaliter cognosci valeant, ut & verum directionis tempus, ex quo & natura, quæ sit directionis, elici possit, ex: gra: qualitas morbi significata & ægritudinis accidentia, sed cum ut plurimum ignota sint hæc tempora speculati sunt vsque adhuc Astrologi tres modos, ex quibus ipsa haberi possint.

Primus appellatur correctio caelestis figuræ per Anni-modar estque Ptolomæi, auxilio præcedentis ☿ aut ♀, & per hoc etiam notandum quæ præcesserit ♀ aut ☿ Luminarium genefim corrigendam, nam in eo gradu, quo erit Dominus eiusdem præcedentis ☿, aut ♀ ex puncto. 81, & in illo gradu debebit collocari Horoscopus, aut medium Cæli, prout gradus Horoscopi, vel medij Cæli fuerint numero propinquiores gradibus Planetæ, qui fuit inuentus Dominus præcedentis ☿, aut ♀.

Si verò duo, vel plures fuerint reperti Planetæ dignitatibus, ac prærogatiuis æqui potentes, eo casu gradus Horoscopi statuendus erit æqualis numero illius Planetæ, qui minus ab ipso distabit.

At si Planetæ dominatores inuenti etiam fuerint pares non tantum quo ad dignitates, sed etiam quo ad propinquitatem numeri graduum, & fractionum, perpendatur vtro in cardine Horoscopi vel Medij cæli fuerit Planeta dominator & iuxta illius numerum cardo corrigatur; ubi nota ne hallucineris, quod ita distant à gr: 15. gr. 13; sicuti ab eisdem gr: 15. distant per 2. gr: 17; ac si nemo Planetarum dominatorum ut supra reperiatur in aliquo cardine siue angulo, corrigatur per Planetam, qui fuerit in domo præstantiori secundum ordinem domuum caelestium, de quo scripsimus puncto 34; cuius doctrina difficultatibus

omnibus, quæ oriri possent, satisfaciet.

Secundus modus cælestes figuras corrigendi dicitur per Trutinā Har-
metis Trismegisti, penderque ab axioma quod locus Δ in natiuitate
est ascendens in conceptione, & locus Δ in conceptione est ascendens
natiuitatis, vel locus appositus: In Praxi constructa figura cælesti æsti-
mariua videnda est distantia Δ ab angulo Orientis, si Δ fuerit sub terra,
& ab angulo Occidentis si Δ fuerit supra terram, & cum hac distantia
sumendum est per tabellam sequentem, tempus moræ in vtero subdu-
cendum à tempore natiuitatis, vt fiat tempus conceptionis in meridie.
Luna deinceps ad meridiem diei conceptionis consideretur, quæ si ab
angulo Orientali in figura natiuitatis non distiterit plus gradibus. 13; ea
erit vera dies conceptionis, at si plus gradibus. 13. pro die vera con-
ceptionis sumenda erit dies antecedens, aut subsequens, prout Δ fuerit
propinquior Ascendenti natiuitatis, ex eo quod plurima sint, quæ par-
tum accelerare, ac retardare possunt.

Pro momēto præciso conceptionis inueniendo: constructa figura cæ-
lesti in meridie diei conceptionis, sumenda est Ascensio recta Δ nume-
rata à principio Δ non Υ , sitque per additionem gr. 90. Ascensioni rectæ
numeratæ ab Υ , quæ subtrahenda est ab ascensione obliqua Δ sumpta
in altitudine poli loci, differentiaque commutata, more solito, in horas
& minuta exhibebit verum tempus astronomicum à die conceptionis,
ad quod tempus constructa figura cælestis erit quæsitæ conceptionis,
cuius locus Δ debebit esse Ascendens natiuitatis.

Tabula moræ partus in vtero materno.

Tabula Sign. Grad.			Sub Terra Dist. ab Oriente Dies			Supra Terram Dist. ab Occidente. Dies		
0.	0			273			258	
0.	12			274			259	
0.	24			275			260	
1.	6			276			261	
1.	18			277			262	
2.	0			278			263	
2.	12			279			264	
2.	24			280			265	
3.	6			281			266	
3.	18			282			267	
4.	0			283			268	
4.	12			284			269	
4.	24			285			270	
5.	6			286			271	
5.	18			287			272	
6.	0			288			273	

Tabula Mensium Menses			In Anno Bixestili Bifex. Dies.		
Com.					
31	Ianuarius		31	31	
28	Februarius		29	60	
31	Martius		31	91	
30	Aprilis		30	121	
31	Maius		31	152	
30	Iunius		30	182	
31	Iulius		31	213	
31	Augustus		31	244	
30	September		30	274	
31	October		31	305	
30	Novemb.		30	335	
31	Decemb.		31	366	

Tere

Tertius modus figuras cœlestes corrigendi communis est, & certior vndeque, quia fit per accidentia præterita nato, vt puta alicuius ægritudinis &c. nam si vera, sunt astrologica quo ad modum, & influxum, certum est quod omnia patere debent astrologicè, & cum tempus aliquantis, per supponatur ignotum, vt plurimum videtur posse id, quod verum est, haberi per accidentia, ita vt præcisè per directionem, vt possibile est pateat euentus, ex cœlestium Positionum vera collocatione: licet enim dicere, quod si aliqua ægritudo ostendatur à directionibus possibilis Anno 15. & ipsa succedat Anno 18. quod Genesis ad verum tempus non fuerit erecta, quia debuisset accidens Anno 18. demonstrare, quare, & verum tempus figuræ per accidens hoc Anni 18. haberi poterit, sicuti & per similia aliorum temporum accidentia per sequentes adnotationes, & operationes.

Colligentur per æstimatiuam cœlestem figuram Ascensiones significatorum principalium, & illis addetur tempus, quo notum est euenisse datum accidens, vel accidentia, & productæ Ascensionis, vel Ascensionum quæratur competens arcus Zodiaci per punctum 34. ac si inueniuntur cum arcu, & auxilio speculi astrologici configurationes accidenti, vel accidentibus proportionatæ, sicuti etiam & cum tempore, accidentium congruentes momentum illud, ad quod fuit erecta figura cœlestis erit verum eiusdem.

Sed si aliqua adsit discrepantia temporis, sitque accidenti proportionatus aspectus (vbi intelliges de pluribus, quod de vno dicimus) proueniens solum à medio cœli, aut Ascendente, pro habenda vera Cœli correctæ figura, subtrahetur tempus accidentis reductum, prout explicuimus in expositione Directionum, ab Ascensione Promissoris, & fiet Ascensio respectiue vel obliqua Ascendentis, vel recta medij cœli, & cum qualibet harum erigi poterit figura cœlestis per antecedentia Puncta, scilicet ex recta medij cœli, & ex obliqua Ascendentis, nam ab hac demendo gr. 90. semper fiet recta, vt supra medij cœli, qua cognita etiam per antecedentia nosci poterit verum tempus figuræ, ad quod si necesse erit rursus debebunt supputari loca Planetarum, vt in puncto 19.

At si per accidens non ex medio cœli, aut Horoscopo haberetur, & bene ab alijs significatoribus, essetque correspondentia in quantum ad effectum, non in quantum ad tempus, deberet intra terminos di-

discretos inueniri talis circulus Positionis significatoris, vt fieret tali tempore correspondentia, quod operanti facile constabit per antecedentes doctrinas de circulis Positionis, eoque circulo Positionis inuenito considerandum erit, quod significator permutando circulum Positionis mutat, & propriam à meridiano distantiam, quamobrem debet indagari quæ distantia competat inuenta poterit cognosci pars Æquatoris meridianum percurrents, cum qua verum ex antedictis tempus veraque cœlestis figura fabricari poterit.

Vastissima materia videtur clara, ideò exemplis non indiget: notabis tamen, quod pro correctionibus præsentibus debebunt quoque considerari Transitus, Reuolutiones, Directiones etiam ad Antiscia, & contrantiscia, stellas fixas supra memoratas &c.

*Per antecedentia Problemata Horologia Solis Horizontalia
Italica ad quamcumque poli eleuationem facillimè
Construere.*

P V N C T V M C I I I.

VT etiam in hac parte satisfaciamus promissis, ac vt elucescat quor, & quantæ operationes exigi possint ab antecedentibus eisdem problematis, paruisque Tabularum numeris, libentius quoque per antecedentia problemata methodum Horologia Solis Horizontalia, ac Verticalia quamcumque locorum latitudinem superaddimus.

Pro Horologio intelligitur Instrumentum quoddam per ordinationem aliquam præbens horas, diuisiones scilicet ciuilis temporis æquales: vnde pro Horologio Solis horizontali intelligenda quoque erit operatio quædam facta in plano aliquo Horizonti vero, parallelo, per quam, medijsque Solis vmbreis possunt oculariter cognosci horæ labentes dierum.

Et cui placuerit hæc fabricare Horologia horizontalia, per problemata præmissa.

Primo perquirat in plano horizontali Meridianam lineam, prout docuimus in puncto 16: ac bene animaduertat omnia in eodem puncto expressa.

Sc.

Secundò consideret per arcus semidiurnos, & seminocturnos de quibus ratiocinati fuimus in puncto 31. quales sint horæ diei, ac noctis, extante ☉ tam in initio ☽, quam ☿ duplicato enim arcu semidiurno, aut seminocturno fit arcus diurnus, qui semper subtractus ab hor. 24. dictabit ortum ☉, quo cognito facile horas diei, & noctis distinguet, vel consulat tabulam dierum maximarum de qua in puncto. 45. nam per eam in directum Altitudinis poli habebit etiam Ortum ☉, absque alia operatione.

Terriò cognitis horis diurnis, extante ☉ in principio ☽, & principio ☿ ad quauilibet earum supputet altitudines ☼ supra Horizontem per punctum 40.

Quartò eligat stylum, aut Gnomonem eius magnitudinis, quæ placuerit magis, extendatque prout in figura exemplari sequenti.

Quintò per altitudines ☉, & proportionem gnomonis electi supputet ad quaslibet horas supradictas umbras ☼, momentis horarum earumdem per punctum 48.

Sextò inueniat angulos, quos facit circulus verticalis ☉ cum Meridiano momentis earumdem horarum per punctum 42. Iuxta, quæ construximus sequentem Tabulam pro Horologijs ☼ Horizontalibus ad eleuationem poli gr. 44. min. 29. extante ☼ in principijs vtriusque Tropici.

Septimò ad lineam meridianam in figura sequenti suppositā esse ABS, ubi magis aptum esse cognoscet ratione assumpti Plani Horizontalis, ducet lineam perpendicularem, vt C.D. animaduertendo in interfecatione huius cum linea ABS. meridiana, sicque puncto B. collocandum esse, magnitudinis assumptæ gnomonem, cuius vertex centrum Mundi, lineaque CD verticale primum, terminumque Septentrionalis, ac australis partis constituere debet.

Octauo; facto centro in B. puncto, ubi figi debet stylus Horologii, vt diximus, nisi velit vt Quadrante separato, ducat circulum, sumpto semidiametro ad placitum, & quia huiusmodi procedendo habebit totum circulum ductum ACSD diuisum in quatuor quadrantes æquales, omnes diuidat in gr. 90. ex quibus singuli quadrantes constant, vt apparet in appposito dyagrammate.

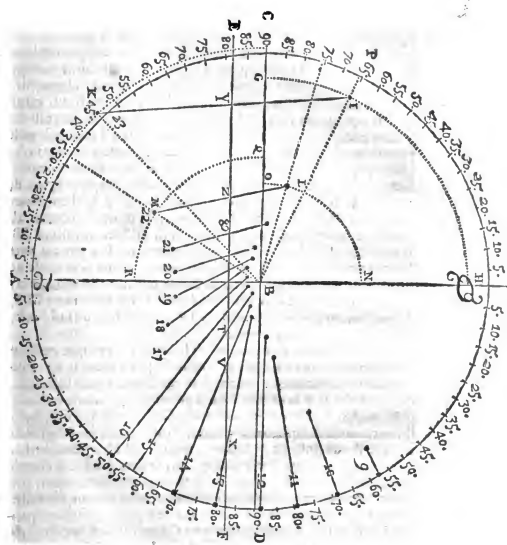
Nonò distinguat orientalem, nec non partem occidentalem, septentrionalem, ac australem, considerando quod ☼ oriens transmittit horas

☉ in ♋				☉ in ♊			
Diei	Vmbræ Latitudo	Anguli Verticalis Horarū. & Merid.		Diei	Vmbræ Latitudo	Anguli Verticalis Horarum, & Meridiani.	
Horæ	P Occid M	G	M	Horæ	P Occid. M	G	M
23	72 S 58	66 S 10		23	82 A 45	45 A 91	
22	34 12	75 48		22	45 7	32 46	
21	20 A 49	85 A 32		21	34 44	19 13	
20	14 A 1	83 A 48		20	30 27	4 40	
19	9 66	70 50		19	31 Me. 12	9 Merid. 52	
18	6 76	52 50		18	36 rid. 45	24 19	
17	5 Me. 2	25 Me. 8		17	55 45	37 23	
16	4 rid. 42	12 rid. 3		16	149 47	49 11	
15	5 58	44 3		15	Ortus	59 50	
14	8 47	65 1		14		69 40	
13	12 S 7	79 S 25		13		79 20	
12	17 43	89 10		12		89 10	
11	27 40	79 20					
10	52 39	69 40					
9	205 0	59 50					

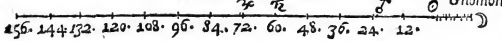
suum Occasum versus, atque Occidens ad partem orientalem, & propter hæc supposuimus ortum ☉ in C. atque Occasum in D. sic CSD partem Septentrionalem, Australem vero CAD.

Decimò per sumptam vnicam magnitudinem gnomonis in figura ☉ ducat ad verticalem lineam CD, parallelam EF, quæ lineam æquinoctialem representabit.

Vn.



Extensio Gnomonis



Vndecimo incipiendo ob maiorem facilitatem describere lineam h. 23. animaduertat quod ad descriptionem h. 23; ac cæterarum, necessaria sunt inuenta duorum punctorum principalium, ad quorum lineam ordinatæ sint omnes vmbre pro h. 23; quod & in alijs horis intelligas, versante Sol in quolibet signo Zodiaci: Sumatigitur pro adnotandis supradictis duobus punctis primo latitudinem vmbre pro h. 23. extante Sol in ϖ , quam cum velit construere horologium Sol Horizontale in altitudine poli gr. 44. 29, supputatam in antecedenti Tabula pro eadem poli eleuatione, habet p. 72. m. 58. S. videlicet septentrionalem, & cū eisdem p. 72; aut 73. propter m. 58; quæ excedunt dimidium Centesimi, accipiat circini latitudinem in extensione gnomonis à parte figuræ delineata, vt Δ H; retentaque hac circini latitudine p. 73. qualium gnomon suppositus fuit continere 12; facto centro, quod etiam in ducendis aliarum horarum lineis obseruare debet, in B, vbi linea meridiana SBA, ac verticalis CBD intersecant ducat septentrionalem partem versus Squadrantem circuli GHI. deindè, cognito per eandem præcedentem Tabulam h. 23. verticalem circulum facere angulum cum meridiano gr. 66. 10; sumat auxilio diuisionem Quadrantis CS in Quadrante GHI gr; 66. per lineam ab eodem centro B. ad P. gr. 66; & habebit in P punctum primum quæsitum h. 23. commorante Sol in ϖ .

Pro noscendo alio puncto terminali lineæ h. 23; per quæ possit esse cognita quoque tota linea h. 23; consideret pro eadem h. 23. vmbre latitudinem, angulumque vt supra cum meridiano, quos habet h. 23. extante Sol in ϑ & in eadem Tabula ponuntur pro vmbre latitudine p. 82. m. AS. A. & pro eodem angulo gr. 45. m. 59. A. partis Australis, vt connotat A supra eosdem numeros, nam totum spatium directum ad ϑ & A est Australe, reliquum respiciens ϖ est septentrionale.

His cognitis operationem prosequatur, vt operatus fuit in inueniendo puncto I hor. 23. ϖ , sumendo scilicet in gnomonis extensione p. 82. à signo Δ ad Ψ , cum his ducendo quadrantem ad partem Australem CKA, nam numeratis in ipso gr. 45. m. 1. seu gr. 45. per lineam pariter à centro B, vt BK. patebit in quadrante CA punctum K quod erit aliud quæsitum punctum lineæ 13. extante Sol in ϑ , ab his deinde punctis ducat lineam IK, ipsaque erit linea hor. 23. quæ etiam inferuiet morante Sol in cæteris signis Zodiaci, nam signam ϖ , & ϑ sunt termini accessus, & recessus à nostro Vertice, vt latius dictum fuit supra in puncto.

Duode-

Duodecimo pro inueniendis duobus punctis horarum 22. 21. 20. 19. 18. 17. 16. operetur similiter vt supra operatus fuit inuenturus I.K duo puncta lineæ horariæ. 23. latitudo vmbre pro h. 22. ☉ in ☽ est p. 34. 12. ideo numeratis his partibus 34. in extensione gnomonis vt ☽ ☿, & ducto quadrante OLN, & in hoc sumptis gr. 75. 48' vel gr. 76. anguli verticalis h. 22. ☽, & Meridiani habetur primum punctum L pro primo termino lineæ 22. ☽; pro noscendo altero puncto eiusdem h. 22. latitudo vmbre h. 22. ☉ in ☿ est p. 45. 7. angulus verticalis cum meridiano gr. 32. 46. cum semidiametro p. 45. ductus fuit quadrans QMR, & cum gr. 35. aliud quæsitum punctum M. vnde tota linea pro hor. 22. LM, & sic de alijs prout ex figura demonstrante operationes. Hicque animaduertatur quod hora 18. semper transire debet per intersecationem, quam facit linea æquinoctialis cum Meridiana, alias eiusdem lineæ male ducta esset.

Animaduertatur insuper accurate signa S; & A. posita in Tabulis, quæ vt diximus cōnotant partes; ad quas formari debent quadrantes, & notari puncta horarum.

Sic præ oculis habeatur ea dictio meridiæ etiam in eisdem Tabulis inscripta quæ demonstrat horas Antemeridianas, ac post meridianas, ideoque horarum puncta debere esse in parte ante meridianā, vel post meridianā vt in nostro exemplo puncta horarum 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. ☽ sunt omnia antemeridiana & reliqua post meridianā; ideo illa necessario debent esse ante lineam meridianam, & cætera post eandem lineam Meridianam.

Qui cupiet supputare ex se Tabulas has, etiā ex se facile cognoscet partes septentrionalem, ac Australem; nam vbi inueniet angulum verticalis Horæ cum meridiano minorem gr. 90. sciet ibi quoque esse partem septentrionalem, si maiorem gr. 90. habebit Australem, & post cursum gr. 180. iterum Septentrionalem.

Meridiei momentum facilius cognoscet subtrahendo arcū semidiurnum vel seminocturnum Sol ab hor. 24. nam à residuo tempus meridiæ cognoscetur: ex. gr. extrante Sol in principio ☽ eius arcus semidiurnus in altitudine poli gr. 44. 29. est h. 7. 41; quæ subtractæ ab h. 24. relinquunt h. 16. 19. igitur merid. in hac poli altitudine & Sol in Græg. fiet inter h. 16. & 17; sic arcus seminocturnus Sol in principio ☿ est h. 4. 19, quæ demptæ ab h. 24. dant h. 19. 14. quare in eadem poli altitudine,
&

& \odot in γ , erit meridies inter h. 19; & 20.

Tertiodecimo pro inueniendis duobus punctis horarum. 15. 14. 13. primum \odot inueniat prout supra de alijs horis, deinde, quoniam hæ horæ non sunt diurnæ extrante \odot in γ , aliud punctum scructur auxilio lineæ æquinoctialis EF, & sic ratiocinando, quod in ea æquinoctiali, per munera Æquatoris quæ supra in puncto 17. descripsimus, tam distare debet hora 21. ab h. 18. quam hora 15. ab eadem h. 18. propter æqualia interualla, ita h. 14. ab h. 18. quam ab hac h. 22; ac huiusmodi hor. 13 ab eadem h. 18. quam 23. cum qua regula poterit probare quoque h. 16, & 17. illa enim debet distare ab h. 18. sicut h. 20. aliaque sicut h. 19. at semper in Æquatore EF. ideo pro h. 15. 14. 13. habebit alia quæsitæ puncta TVX, quibus mediantibus, & iam inuento puncto \odot extendet etiam lineas horarias pro h. 15. 14. 13.

Quartodecimo pro h. 12; inuento eius primo puncto, morante \odot in γ , vt in alijs constructis horarijs lineis, ducat semper parallelam lineam ad primarium verticale suppositum C. D. eritque linea pro h. 12. excipiat tamen in Altitudine poli gr. 45. vbi h. 12. coincidit cum verticali eodem.

Quintodecimo pro construendis lineis horarum 11. 10. 9. accipiat pariter more solito, punctum earundem versante \odot in \odot , deinde pro hor. 11. habebit aliud punctum, vbi linea hor. 23. ac in is interfecat æquatorem EF. ita pro h. 10. aliud punctum Z, vbi h. 22. interfecat æquatorem, nec non pro h. 9. punctum. & hor. 21; duabusque lineis hor. 15. 14. 13. 12. 11. 10. 9. ad placitam longitudinem, quoniam hæ horæ certum terminum non habent, completum erit Horizontale \odot horologium, quod quærebatur.

Et quæquam lineæ omnes, & quadrantes sint in figura apparentes, tamen facias semper non apparentes, exceptis lineis Horarum, ac Æquinoctialis, sic enim praticari solet, & nos reddidimus omnes apparentes ob maiorem in hac scientia Candidatis dilucidationem.

Sed si tibi construendum esset Horizontale \odot Horologium ad aliam Poli Altitudinem à gr. 39. vsque ad 46 exclusiue vtere alia Tabula competentem inuentæ Altitudini poli, alias enim superaddidimus quoque Tabulas pro eadem Horologij constructione, vt ad maiorem tui commoditatem in sequentibus prosapias.

Tabulas

Tabulæ pro costruendo Horologio Horizontali.

In Altitudine poli gr. 40.

☉ in ♊		☉ in ♋		Anguli Vertic. Horarum, & Merid.	
Diei Horæ	Vmbre latitud. P. Occid. M.	Angul. Vert. Horarum, & G Merid. M.	Diei Horæ	Vmbre latitudo. P. Occid. M.	G. M.
23	6 S 36	67 S 50	23	74 59	48 A 24
22	10 95	76 31	22	39 13	36 45
21	18 A 83	85 A 85	21	28 30	23 28
20	12 43	8 2	20	24 36	8 46
19	8 32	72 45	19	24 21	6 Merid. 32
	5 46				
18	3 76	55 58	18	27 41	22 23
17	3 Me-90	20 Merid 2	17	36 53	34 54
16	5 rid. 81	26 19	16	64 59	46 47
15	8 83	57 25	15	282 Oriē. 45	57 13
14		74 49	14		66 32
13	13 S 18	86 S 38	13		75 16
12	20 10	33 57	12		83 57
11	33 79	75 16			
10	78 42	66 32			
	Orion.				

In Altitudine poli gr. 41.

☼ in Græg.				☼ in Capric.			
Diei Hore	Vmbre latitud. P Occid. M		Anguli Vert. Horar. & G Merid. M	Diei Hore	Vmbre latitud. P Occid. M		Anguli Verticalis Horarum, & G Merid. M
23	67	S 60	67 S. 31	23	76	13	47 A. 42
22	31	54	76 27	22	40	32	35 54
21	19	A 21	85 A. 24	21	28	44	22 33
20	12	73	84 39	20	26	1	7 54
19	8	59	72 11	19	25	59	7 Meridies. 18
18	5	74	53 32	18	29	50	22 0
17	4 Me-	21	21 Me-	17	41	9	35 24
16	4 rid. 6	22	22 rid. 52	16	84	6	47 15
15	5	82	51 28	15	Orion.		57 43
14	8	52	72 45	14			67 10
13	12	S 94	85 S. 8	13			76 5
12	19	55	85 3	12			85 3
11	32	29	76 5				
10	70	57	67 10				

Orion.

In Altitudo poli gr. 42.

☼ in Græg.				☼ in Capric.			
Diei Hore	Vmbre latitud. P Occid. M		Anguli Vert. Horar. & G Merid. M	Diei Hore	Vmbre latitud. P Occid. M		Anguli Verticalis Horarum, & G Merid. M
23	68	S 9	67 S. 10	23	77	39	46 A. 59
22	32	18	76 19	22	41	51	35 1
21	19	A. 63	85 A. 30	21	30	58	21 37
20	13	7	84 20	20	27	26	7 0
19	8	89	71 43	19	27	34	8 Meridies. 5
18	6	1	53 13	18	31	59	22 38
17	4 Me-	30	22 Me-	17	45	25	35 56
16	4 rid. 12	23	23 rid. 32	16	103	6	47 46
15	5	84	51 29	15	Orion.		58 17
14	8	64	70 36	14			67 51
13	12	S 70	83 S. 33	13			76 57
12	19	2	86 12	12			86 12
11	30	89	76 57				
10	64	2	67 51				

Orion.

In

In Altitudine poli gr. 43.

☼ in ♈.

Diei Horę	Vmbre latitud. P Occid. M	Anguli Vert. Horar. & G Merid. M
23	70 S 45	66 S 47
22	32 86	76 8
21	20 A 6	86 A 33
20	13 40	84 5
19	9 19	71 18
18	6 31	53 1
17	4 Me 57	23 Me 33
16	4 rid. 40	16 rid. 23
15	5 89	48 29
14	8 57	68 24
13	12 S 47	81 S 55
12	18 52	87 24
11	29 58	27 52
10	58 55	63 34

Orion.

In Altitudo poli gr. 44

☼ in ♈.

Diei Horę	Vmbre latitud. P Occid. M	Anguli Vert. Horar. & G Merid. M
23	71 S 96	66 S 21
22	33 58	75 55
21	20 A 53	85 A 32
20	13 78	83 54
19	9 51	70 58
18	6 62	52 54
17	4 Me 86	24 Me 40
16	4 rid. 60	13 rid. 22
15	5 94	45 27
14	8 50	66 7
13	12 S 25	80 S 15
12	18 28	88 40
11	28 36	78 51
10	58 90	69 21

C. rien.

☼ in Capric.

Diei Horę	Vmbre latitud. P Occid. M	Anguli Verticalis Horarum, & G Merid. M
23	79 A 50	46 A 12
22	43 14	34 7
21	32 23	21 39
20	28 80	6 4
19	29 Merid. 74	8 Meridies. 53
18	34 12	23 18
17	47 68	36 30
16	121 12	48 19
15	Orion.	58 53
14		68 34
13		77 52
12		87 24

☼ in Capric.

Diei Horę	Vmbre latitud. P Occid. M	Anguli Verticalis Horarum, & G Merid. M
23	81 36	45 A 35
22	44 28	33 A 11
21	33 27	19 40
20	30 15	5 7
19	30 48	9 Meridies. 43
18	36 17	24 0
17	53 57	37 7
16	141 7	48 54
15	Orion.	59 32
14		69 21
13		78 51
12		88 40

Ff

In

☉ in ♋				☉ in ♏			
Diei Horæ	Vmbre Latitudo		Anguli Ver- ticalis Hora- rũ & Merid.	Diei Horæ	Vmbre Latitudo		Anguli Ve. icalis Horarum, & Me- ridiani.
	P	Occid. M	G M		P	Occid. M	G M
23	73	S. 68	65 S 53	23	83	54	44 A 33
22	34	33	75 40	22	45	45	32 14
21	21	A 0	85 A 29	21	34	18	18 40
20	14	15	83 A 47	20	30	39	4 10
19	9	84	70 45	19	31	35	10 Merid. 34
18	6	94	52 51	18	38	20	24 44
17	5	Me. 15	25 Me. 46	17	57	33	37 46
16	4	rid. 79	10 rid. 30	16	158	28	49 32
15	6	0	42 26	15	Orien.		60 13
14	8	44	63 46	14			70 10
13	12	S 6	78 S 29	13			79 54
12	17	56	0 S 0	12			0 0
11	27	22	79 54				
10	49	86	70 10				
9	175	27	60 13				
	Orien.						

Horologia quaecumque Verticalia ad quancumque Planorum Verticalium cum Ortus, Occasu, Meridie, ac Septentrione habitudinem iuxta modernos Sciothericologos etiam facile ad quancumque Poli elevationem delineare.

P V N C T V M CIV.

PLana Verticalia appellantur ea, quæ Horizonti sunt perpendicularia, ut sunt parietes Domorum, Turrium, &c.

Quare si delineandum sit Horologium in aliquo horum Planorum Verticalium, primo iuxta edocta in antecedenti puncto 49. queratur diligenter habitudo, quam habet planum Verticale, aut Murus cum Ortus, Occasu, Meridie, ac Septentrione, an patiatur declinationem, aut non, ac si sic quantam declinationem, & quam, vel quas earumdem Mundi partium principalium respiciat, prout ex eodem puncto 49. siue alia methodo, caueatq; ab erratorum namque Horologium vero non conveniret.

Secundò Cognita habitudine Muri cum supradictis Mundi partibus sume Gnomonis magnitudinem ad libitum, discretam tamen secundum eiusdem Muri capacitatem, quam magnitudinem gnomonis, modo suppones constare partibus decem, & ut etiam alias monuimus.

Tertiò si Murus præcisè Meridiem aspiciat supputa umbrarum

Latitudines per punctum 50.

Si Boream per punctum 51.

Si Orientem per punctum 52.

Si Occasum per punctum 53.

Si declinet à Meridie ad Ortum per punctum 54.

Si à Meridie in Occasum per punctum 55.

Si à Septentrione ad Ortum per punctum 56.

Si à Septentrione in Occasum per punctum 57.

Omnes autem umbrarum longitudines pro Muris siue declinantibus, siue non per punctum 58.

Quartò Notis Umbrarum latitudinibus, & longitudinibus fac tibi In-

Ff 2

stru-

strumentum, vt infra, quod vulgo dicitur *Squadra* quod diuide-^{re} potes in minimas partes, ita quod tamen partes decem sint æquales, longitudini assumpti Gnomonis, seruataq; hac proportionē potes extendere ad libitā diuisionem.

Quintò duc ad angulos rectos in intersecatione lineas rectas ABCD vt in Horologij figura, quæ sequetur, vbi linea AB. connotabit Horizontalem, verticalem vero lineam CD.

Sextò auxilio normæ, aut rectanguli rectilinei, iam diuisi nota latitudines vmbra-^{rum} in linea verticali, longitudines autem in alio latere rectanguli, quia vbi terminauerit, habebitur punctum, ac puncta, per quæ ducta recta linea ipsa erit linea horaria quælibet: antea tamen animad-

10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90.

100. 90. 80. 70. 60. 50. 40. 30. 20. 10.

uerter exactè an vmbra-^{rum} latitudines sint dextræ, vel sinistræ, sicque delineandæ, vel ad manum dextram, aut sinistram, habito centro, vbi lineæ verticalis, ac horizontalis intersecantur: sic animaduertes an earundem Vmbra-^{rum} longitudines sint Meridionales, vel Septentrionales vt exposuimus in dicto puncto 58. vt sic cognoscere possis an dictæ longitudines accipiendæ sint ad partem Australem, vel Borealem, vt in antecedentibus declaratum fuit.

At exemplo res fiet clarior: Sit delineandum Horologium verticale in Muro declinante à Meridie in Occasum gr. 25. & ad quam plani habitudinem supputatæ fuerunt pro horis 22, & 23 vmbra-^{rum} latitudines, ac longitudines vt infra.

Pro horis 22 Latitudines

Longitudines

16	35	30	Sinistra	3	45	A
17	19	11	Sinistra	4	86	A
18	11	63	Sinistra	5	5	A
19	6	97	Sinistra	4	77	A
20	3	71	Sinistra	4	28	A
21	1	1	Sinistra	3	59	A
22	1	36	Dextra	2	70	A
23	3	64	Dextra	1	54	A

Pro

Pro horis ☉ Latitudines

15	26	Sinistra
16	7	Sinistra
17	0	Dextra
18	5	Dextra
19	10	Dextra
20	16	Dextra
21	26	Dextra
22	52	Dextra
23	491	Dextra

Longitudines

56	23	A
27	98	A
24	0	A
20	7	A
17	82	A
16	61	A
16	48	A
18	89	A
81	0	A

Hiscē cognitis incipias delineare horologium tuum cum horis habentibus nota puncta in vtroque Tropico, quare hic ab h. 16. nam hor. 15. habet tantum notum punctum in ☉

Et sic ab horis ☉, cuius est pars Meridionalis, quam respicit Murus in assumpto exemplo, incohabis.

Hora 16. ☉ habet p. 35. 30. latitudinis sinistrae numerandas in AB linea horizontali ab E versus F parte sinistra, longitudo autem eiusdem h. 16. p. 3. 45. numeranda est ab F versus G auxilio Normæ prædictæ, quæ prout habens duo diuisa latera fauebit vtriq; mensuræ latitudinis, ac longitudinis, vt videbis in figura sequenti pro hoc exemplo, sicque habebis cognitum punctum in G sed & quia aliud quoq; punctum necesse est inuenire, inuenies per hor. 16. ☉, cuius latitudo sinistra est p. 7. 55. ac longitudo 27. 98. sumendo mensuras auxilio supradictæ Normæ, vt fecisti pro inueniendo antecedenti puncto ☉, habebisque aliud punctum in H, vnde ducta recta linea à G in H ipsa erit quæ sita horaria linea GH pro h. 16. ac huiusmodi in delineatione cæterarum horarum habentium cognita puncta in vtroque Tropico, ducendoque semper longitudes earundem horarum ab E versus D, omnes enim habent Australem denominationem.

Ac nisi velles vt supradicta Norma poteris vt lineis perpendicularibus ducendis per punctum vbi terminat horæ latitudo, & eam partem versus, cuius est denominationis longitudo, ac quas terminabis cum quantitate longitudinis horæ vt etiam videbis in exemplo perpendiculari I H; & quam longitudinem habebis inuentam in linea extensi Gnomonis, prout factum fuit supra pro delineatione Horologii Horizontalis, supposita tamen in his diuisione Gnomonis in decem partes, vbi in-

Ho-

Horizontalibus suppositum fuit constare duodecim.

Sed quid si habes vnum tantum punctum horæ, quod suscipi potest à Muro propter suam habitudinem cum Meridie, vel Septentrione &c. Et non aliud alterius Tropici cum oporteat pro æqualitæ horariæ delineatione saltem habere cognita duo puncta?

Respondeo recurrendum esse ad remedia subsidiaria, gradatim tamen vt explicabimus.

Hæcque sunt primo: inuenire latitudinem, vmbraque longitudinem pro hora, cuius habes aliud punctum deficiens etiamsi momento eiusdem horæ Sol infra Horizontem commoraretur per regulas easdem in superioribus traditas.

Verbi gr: in nostro assumpto exemplo, h. 15. habet vnicum tantum punctum cognitū in Σ , & non aliud in P , quia nobis extante \odot in P h. 15 \odot est sub Horizonte, nihilominus quæretur latitudo, & longitudo, prout si \odot esset supra Horizontem; in supputanda autem longitudine accipienda erit depressio \odot de qua tractauimus in puncto 41.

Et Ecce tibi calculum in assumpto exemplo ac Poli elevatione gr. 44, 29' circumferentia horizontalis hor. 15. P gr. 59. 50: quæ est Orientalis Australis, idè per primam Regulam de Muris declinantibus à Meridie in Occasum eidem addenda est declinatio Muri gr. 25. quæ supposita sic fecit, quare erit arcus gr. 84. 50. ac Tangens pro quæsitâ latitudine sinistra 110. 59'.

Sed pro eiusdem horæ 15. longitudine, prius supputanda est depressio \odot sub Horizonte ad momentum eiusdem hor. 15. P , & quam supputaram habebis

	gr. 3. 21.	quorum M. 876741
Diætæ hor. 15. arcus latitudinis	gr. 84. 50.	T. 1164550

Tangens longitudinis 6. 50. ex proximiori

IVL. 981291

Hisque cognitis habebis quoque nota duo puncta, per quæ iuxta methodum eandem supradictam poteris quoque ducere lineam hor. 15; vt videbis quoque in Horologij figura sequenti.

Primus horas cæteras Orientales nō quæres describere super hoc planū, quoniam, vt monuimus, in præcedentibus, ab ipso suscipi non possunt.

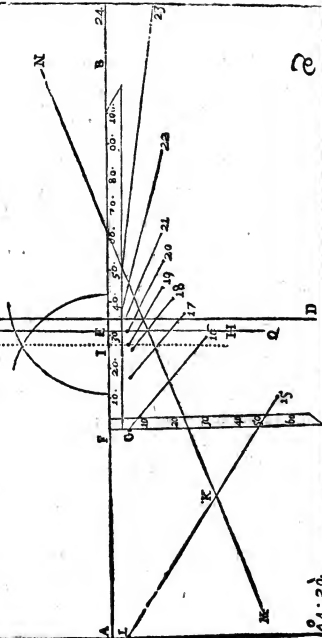
Secundus modus, vt inuenias aliud punctum, vbi vnicum tantum habes cognitum, est per supputationem latitudinis, ac longitudinis Vmbrarum eiusdem horæ in initijs signorum æquinoctialium V & Q , siue in partibus aliorum Zodiaci signorum, quæ possint à Muro suscipi.

Tcr.

ॐ

Horologium C Verticale
Declinans

A Meridie P
in Occidum gr 25.



ॐ

ॐ
44:29.

Tertius tandem, est vsus latitudinum ortiuarum mensurandarum semper in linea horizontali ad dextram, vel sinistram, prout in antecedenti puncto expostus fuit.

Vndè cognitis duobus punctis ducere poteris horarum lineam quasi tam eisdem modis, qui supra dati fuerunt.

Pro notanda æquinoctiali linea in quolibet Horologio verticali, sume latitudines, ac longitudines umbrarum cum duabus horis eiusdem Æquatoris, supposito scilicet ☼ in Y vel ☿, nam inuentis per ipsas duobus punctis æquinoctialibus, quæ à Muro suscipi possint, & per eadem puncta si ducatur recta linea, ipsa erit æquinoctialis quæsitæ.

Exempli gratia in nostro assumpto exemplo, pro ducenda æquinoctiali linea MN, fuerunt inuentæ in Æquatore posito ☼ latitudines, ac longitudines pro hor. 15. & 21; ac consequenter eadem practica, de qua supra, fuerunt inuenta puncta KL, per quæ ducta fuit æquinoctialis linea MN.

Pro linea Meridiana describenda duc parallelam lineam verticali CD, quæ transeat per punctum O, vbi horaria linea hor. 18. se intersectat cum linea Æquinoctiali, ac huiusmodi habebis PQ quæsitam lineam Meridianam.

ADNOTATIONES.

Nota pro coronide, quod descripto verticali Horologio, declinante Meridie in occasum, aut à Septentrione in Occasum, vel à Meridie in Ortum, siue Septentrione in Ortum, poteris, vno descripto, aliud quoque oppositum describere eisdem umbrarum proportionibus, habito etiam respectu, quod sit eadem Muri declinatio, & sit recta à Muris habitudo ad Occasum, vel Ortum, prout habuit primum Horologium descriptum, procedit enim solum in variatione Meridiei in Septentrionem, aut è contra.

Res clarior exemplo fiet: cum habes delineatum horologium declinans à Meridie in Occasum gr. 25. aut alia quantitate, habes quoque pro horis complementi umbrarum proportionibus Muri declinantis à Septentrione in Occasum gr. 25. siue alia quantitate, dummodo tamen Verticale Planum declinans à Septentrione in Occasum habeat æqualem declinationem ei, quam habet aliud verticale Planum declinans à Meridie in Occasum, ut etiam supra dictum fuit.

Quare cum habeas supra descriptum verticale Horologium declinans à Me-

à Meridie in Occasum gr. 25. habebis quoque vmbrarum proportionem cognitas pro Muro declinante à Septentrione in Occasum eisdem gr. 25 unde etiam ipsis poteris erigere Horologium pro plano Verticali declinante à Septentrione in Occasum gr. 25. At in huius Horologij oppositi delineatione, sicuti etiam pro delineatione cæterorum oppositorum, debis vmbrarum latitudinibus mutare titulos de sinistris in dextras, de dextris in sinistras, sic earundem longitudinibus titulos Australes in Septentrionales, ac è conuerso, pariterque latitudines, & longitudines attributas signis Australibus, vt ϕ impartiri Borealibus, vt ϕ dataeque Borealibus assignare Australibus.

Et huiusmodi quoque fiat mutationes, cum erit delineatum prius Horologium à Septentrione in Occasum, velitque reduci in aliud à Meridie in Occasum.

Procedantque etiam Regulæ, quando Plana eadem quantitate declinant ad Ortum.

Neque uti debebis eisdem horis in primo Horologio descriptis, sed debebis uti earum complementis, residuo scilicet ad hor. 24. vt hor. 9. sunt complementum hor. 15. sic hor. 10. sunt complementum h. 14. &c.

Secundò nota, quod antequam deuenias ad supputationem longitudinum, & latitudinum Vmbrarum pro hisce Horologijs accurate animaduertere debes in genere quænam horæ à tuo Muro suscipi, ac demonstrari possint, vtendo eisdem ratiocinijs, quæ tulimus ad Punctum de Planis declinantibus.

Tertio nota quod pro delineatione Horologij Horizontalis poteris etiam uti Norma, qua supra vsus fuisti pro descriptione Verticalis, sed debebis priùs habere supputatas vmbrarum longitudines Horizontales, prout exposuimus in puncto & latitudines in proportionem Tangentium, & ad maius tui commodum iuxta punctum, in reliquis regulæ cæteræ expositæ supra pro constructione Horizontalis Horologij per angulos verticalium horarum cum Meridiano militabunt etiam in hac alia delineatione, vbi opus erit.

Quartò nota posse etiam, secundum iacta etiam antecederet fundamenta, delineari Verticalia Horologia per arcus Horizontales eo modo, quo docuimus delineationem Horologiorum Horizontalium, hoc excepto quod vt cognoscatur in qua parte figi debeant pro delineationibus linearum horariorum puncta, animaduerti debet loco veri Mer-

Et

dicib;

dici, tempus vmbre breuioris in Plano verticali, sic enim noscetur an puncta figenda sint ante vel post lineam verticalem, quia in Horizontalibus diximus habendam esse rationem ad verum tempus Meridiei, in alijs conueniunt denominationes arcuum horizontalium.

Quintò nota eisdem Regulis vti etiam posse pro constructione Horologiorum Astronomicorum, quæ suum initium à Meridie, Babilonicorum, quæ ab Ortus suum initium sumunt, & cæterorum quorumcumque bene animaduersis fundamentis, de quibus supra, communibus quibuslibet speciebus Horologiorum Solarium.

De Constructione Horologij in Quadrante.

P V N C T V M C V.

EX præcedentibus quoque construi possunt horologia in quadrante quolibet, & ad quamlibet poli elevationem.

Et pro Constructione colligantur in data Poli altitudine iuxta punctum 40. Altitudines Meridianæ ☼, quas ☼ habet dum versatur in quolibet initio signorum Zodiaci, & quæ in altitudine poli gr. 44. 29'. habebitur, vt infra.

Altitudines Meridianæ ☼.

In Y ♄	gr. 45. 31.
♊ ♊	gr. 57. 1.
♋ ♋	gr. 65. 43.
♌ ♌	gr. 69. 1.
♍ ♍	gr. 34. 1.
♎ ♎	gr. 25. 19.
♏ ♏	gr. 22. 1.

Pariformiter supputentur Altitudines ☉ ad quamlibet horam, quæ intueri possit, dum est in inijs ♊ ♋, & in punctis æquinoctiorum ♈ vel ♎, vt in supradicta eadem Poli Altitudine fuerunt calculatæ, iuxta sequentes.

Altitudines. ☼

Hor. o.	in ☿	Y ♄	P
9 3. 21.			o.
10 13. 0.			
11 23. 19.	o.		
12 33. 57.	o.	o	
13 44. 35.	10.	39	
14 54. 47.	20.	54	
15 63. 33.	30.	17	
16 65. 53.	38.	9	3. 22
17 67. 23.	43.	33	12. 42
18 60. 36.	45.	31	18. 13
19 51. 9.	43.	33	21. 22
20 40. 43.	38.	9	21. 53
21 30. 2.	30.	17	19. 40
22 19. 29.	20.	54	14. 58
23 9. 22.	10.	39	8. 14
24 0. 0.	0:	0	0. 0

Hiscæ præparatis sit Quadrans, in quæ vult delineari Horologium ABC.

Primò diuidatur in suas partes 90. vel saltem ad maximam vsque Altitudinem ☼ Meridianam, vt supra gr. 69. 1; qua diuisio solum necessaria est, etsi nos integre diuiserimus ob maiorem candidatis intelligentiam.

Secundò in latere quadrantis vt AC sumantur ad libitum duo spatia, sicut D, & E; factoque semper centro in A, ducantur ex intervallo AD portio circuli DF, atque ex intervallo AE portio circuli EG; ea quæ erit pro circulo ☿, hæcque pro circulo ♄.

Tertiò DE bifariam diuidetur vt in H, factoque intervallo AH ducatur altera circuli portio HI, quæ inseruiet pro æquinoctiali.

Quartò cum auxilio diuisi Quadrantis sumatur in DF circulo ☿ huius Altitudo Meridiana gr. 69. 1. factò semper centro in A, eritque K, sic in Latitudo Meridiana Y ♄ gr. 45. 31; pariter in M. Altitudo Meridiana ♄ gr. 22. 1; & deinde per tria puncta KLM, ducta, iuxta doctrinam geometricam, circuli portione, habebitur KLM, pro Horologio quadrantali Meridiana.

Ff 2

Quin-

Quintò quoniam hæc Horologij Theoria dependet ab eo, quod cognita Altitudine ☉ ab Horizonte potest optimè cognosci hora diei, eaque Altitudo accipitur auxilio Quadrantis, sumantur Altitudines ☉ in ϖ \vee Δ ; & P primo pro h. 23. & gr. 9. 22'. competentes hor. 23. ϖ , adnotentur in P, sic gr. 10. 39'. pro æquinoctijs mensurentur in N, & ita grad. 8. 14. pro hor. 23. P in O, & semper ope diuisi Quadrantis, & factò centro in A, deinde trahatur, vt supra more geometrico, per tria puncta PNO portio circuli, quæ erit horaria PNO pro hor. 23; ac huiusmodi pro cæteris horis pomeridianis respectu ϖ 22. 21. 20. 19. 18. 17. ac ante meridianam 16: in his enim omnibus erunt cognita tria puncta vnum in ϖ , aliud in \vee Δ , ac tertium in P .

Sextò in H describatur hor. 12. competens Orienti ☉ in æquinoctijs.

Septimò pro hor. 15. 14. 13. erunt cognita duo puncta medianibus antecedenter supputatis ☉ Altitudinibus vnum in ϖ , aliudque in \vee Δ ; tertiumq; punctum inuenietur recurrendo ad horas iam descriptas, nam distantia DR horæ scilicet 21. ab hor. 24. inferuiet quoque pro distantia HQ horæ 12. ab hor. 15, vnde erunt etiam cognita tria puncta, per quæ ducta portio circuli, vt in alijs, ipsa erit horaria 15. pariter pro hor. 14. 13. habebuntur duo puncta, vnum in ϖ , aliud in \vee Δ , tertiumque ex distantia hor. 22. ab hor. 24. pro tertio puncto hor. 14. h. 23. à 24. pro hor. 13. tertio puncto.

Horæ 11. 10. 9. habent vnum punctum in ϖ , aliud ex eo quia hor. 9. fiet, vt distet ab hor. 12. quam ab hac hor. 15. sic hor. 10. ab hor. 12. quam ab hac hor. 14. & hor. 11. à 12. quam hor. 13. ductisque, vt supra circularum portionibus per duo puncta, quæ solum in his horis satisfacere videntur, erit completum Horologium in Quadrante, quod quærebatur.

Et cum hoc horologio cognoscetur hora diei auxilio perpendiculari demissi ab A, & in quo sit nodulus volubilis, & adaptabilis diei Mensis, qua quæritur hora, nam sumpta Altitudine ☉, mediante huius ingressu, per radios in Foramina S T perpendicularum eam indicabit in diuisione Quadrantis, nodulusque prædictus horarium circulum, cui ea, quæ correspondebit hora, ipsa erit hora quæsitæ, latius à figura Quadrantis hæc omnia explicantur,

Cata:

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum	Latitudo		Longitudo		Differētia temporis		In mot. Plan.	In Alpe- cibus.
	G	l	G	l	H	l		
Acedum <i>Ceneda</i>	45	18	33	22	0	4	A	S
Adrianopolis in Thracia	43	12	51	45	1	9	S	A
Alba regalis Vngariæ	46	48	42	50	0	33	S	A
Album Castrum Trans.	48	35	50	45	1	5	S	A
Alemaria Hollandiæ	43	30	30	0	0	18	A	S
Alexandria Italiæ	52	40	26	15	0	33	A	S
Almoisa Hispaniæ	44	45	10	30	1	36	A	S
Amberga Bohemiæ	49	28	34	20	0	1	A	S
Ambianum Picardiæ	49	50	22	30	0	48	A	S
Amiens	49	20	23	40	0	43	A	S
Amstelrodammum	52	20	26	30	0	32	A	S
Andegauia Galliæ	46	0	19	30	0	20	A	S
Ancona Italiæ (Taurū)	43	42	36	40	0	9	S	A
Antioch. Syr. penes montē	37	20	70	15	2	23	S	A
Antuerpia Brabantiæ	51	16	27	20	0	30	A	S
Aquila	42	46	39	20	0	18	S	A
Aquileia Histriæ	45	12	34	0	0	2	A	S
Aquinum	41	56	38	30	0	16	S	A
Aquisgranum Imperiale	50	48	28	0	0	26	A	S
Arerium Hetruriæ	42	45	35	15	0	3	S	A
Argentoratū. <i>Argentina</i>	48	30	29	50	0	19	A	S
Ariminum Italiæ	43	50	37	0	0	16	S	A
Affisium	42	55	35	20	0	3	S	A
Athenæ	37	15	52	45	1	13	S	A

Cat-

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differentia temporis		In Plan. mot.	In Alpe- cibus
	G	l	G	l	H	l		
Auenio Gallie <i>Auignone</i>	43	20	26	30	0	32	A	S
Augusta Vindelicorum	47	42	33	0	0	6	A	S
Aurelia Gallie. Orlens	47	15	22	20	0	49	A	S
Bamberga Franconie	49	56	31	45	0	11	A	S
Barcinū Hisp. <i>Barcelona</i>	41	30	18	0	1	6	A	S
Barium	41	7	43	40	0	37	S	A
Basilea Eluetie	47	30	28	30	0	24	A	S
Bello gradum Vngarie	44	30	45	15	0	43	S	A
Bencuentum	41	30	38	15	0	15	S	A
Bergomum	44	50	30	30	0	16	A	S
Berlinū Mar. Brandemb.	52	50	36	30	0	8	S	A
Berna Heluetie	46	25	31	45	0	11	A	S
Bisantiū Gallie <i>Besancon.</i>	47	36	25	40	0	35	A	S
BONONIA Italie	44	29	34	30	0	0		
Brandeburgum	52	23	36	28	0	8	S	A
Brema	53	12	31	15	0	13	A	S
Brixia	44	30	31	20	0	13	A	S
Brugæ Flandrie	51	20	24	35	0	40	A	S
Brundisium	41	27	44	30	0	40	S	A
Bruxellæ Brabantie	50	48	27	0	0	30	A	S
Buda Hungarie	47	0	44	30	0	40	S	A
Burdegala Gallie	45	30	18	30	1	4	A	S
Burgos Hispanie	44	40	16	0	1	14	A	S
Camerinum	46	0	36	0	0	6	S	A

Ca-

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differētia temporis		In mor. Plan.	In Alpe- cibus.
	G	I	G	H	I	I		
Campena Frisiæ	52	50	21	46	0	50	A	S
Cantuarua Angliæ	51	20	20	30	0	56	A	S
Capua Italiæ	41	42	40	0	0	22	S	A
Caroloſtadiū Franconiæ	50	5	27	40	0	27	A	S
Carrago Barbariæ	31	50	31	48	0	11	A	S
Cafalis S. Euafij	42	37	30	42	0	15	A	S
Cafchouia Vngariæ	48	20	16	0	0	46	S	A
Catiellæ	51	18	33	25	0	4	A	S
Catina Siciliæ	37	40	39	46	0	21	S	A
Cephalonia Infula	37	10	17	10	0	51	S	A
Cæſar Auguſt. Aragoniæ	41	45	14	15	1	21	A	S
Cefena	43	40	34	40	0	1	S	A
Colmaria Altiæ	48	12	26	0	0	33	A	S
Colonia Agrippina	50	56	29	0	0	22	A	S
Complutum	41	0	18	35	1	4	A	S
Compoſtella Hiſpaniæ	42	30	10	30	1	36	A	S
Comum	44	40	29	56	0	17	A	S
Concordia	44	55	33	15	0	4	A	S
Confluentia	50	25	27	30	0	26	A	S
Conimbria Luſitaniæ	40	0	11	0	1	34	A	S
Coſtant. Heluet. in Cōfin.	47	30	32	30	0	8	A	S
Conſtantiopolis	43	5	55	30	1	24	S	A
Corduba Hiſpaniæ	38	0	14	45	1	19	A	S
Corfinium Corſiæ	38	45	45	10	0	43	S	A

Corticæ

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differentia temporis		In mot. Plan.	In Alpe- ribus.
	G	I	G	I	H	I		
Corficæ Insulæ Medium	40	50	31	0	0	14	A	S
Cortona Marturæ	42	40	35	0	0	2	S	A
Cosentia Calabriae	40	15	43	12	0	35	S	A
Cracouia Poloniæ	50	12	46	0	0	46	S	A
Crema	44	20	31	15	0	13	A	S
Cremona (mana)	44	15	33	30	0	4	A	S
Cuma, vnde Sybilla Cu-	41	30	41	0	0	26	S	A
Dantiscum Prusiæ	54	44	44	15	0	39	S	A
Derthona Italiæ Tortona	44	0	30	40	0	15	A	S
Dômus Lauretana	43	0	37	0	0	10	S	A
Drepanû Siciliae Trapani	36	20	37	0	0	10	S	A
Dresda Misniæ	51	0	23	45	0	43	A	S
Dalcignum	43	0	43	30	0	36	S	A
Dyrrhacium Macedoniæ	40	50	45	0	0	42	S	A
Edemburgum	51	26	37	15	0	11	S	A
Eislebia	51	46	32	30	0	8	A	S
Elbinga	53	55	45	10	0	43	S	A
Eudem Erisiæ	53	30	29	0	0	22	A	S
Ephesus Metrop. Ioniæ	37	40	57	40	1	33	S	A
Erfordia Turingiæ	51	7	34	40	0	1	S	A
Eslinga Imperialis	0	48	35	30	0	18	A	S
Eugubium Italiæ	0	43	27	36	30	8	S	A
Fabrianum	0	43	17	36	30	8	S	A
Fanum	0	43	40	35	40	5	S	A

G₃

Fauc-

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum	Latitudo		Longitudo		Differentia temporis		In mot. plan.	In Alpe- ribus.
	G	1	G	1	H	1		
Fauentia	43	30	35	20	0	3	S	A
Ferraria	44	18	36	0	0	6	S	A
Finis terræ	44	2	4	23	2	0	A	S
Fiumum	43	9	37	10	0	11	S	A
Flandria	52	30	22	45	0	47	A	S
Florentia Hetruriæ	43	27	35	45	0	5	S	A
Forum Cornelij <i>Imola</i>	43	30	34	42	0	1	S	A
Forū Iulij Histriæ <i>Friuli</i>	45	10	35	20	0	3	S	A
Forum Liuij. <i>Forlì</i>	43	40	34	30	0	0		
Forum Flaminij. <i>Foligno</i>	42	40	36	0	0	6	S	A
Forū Sēpronij. <i>Fossombr.</i>	43	30	34	50	0	1	S	
Frācfad Menū Ger. Emp.	50	4	30	30	0	16	A	S
Francfordia ad Oderam	52	30	39	30	0	20	S	A
Freiberga	50	52	37	50	0	13	S	A
Friburgum Heluetiæ	47	45	28	12	0	25	A	S
Friburgum Misniæ	50	58	30	40	0	15	A	S
Friburgum Rhetiæ Brif-	48	13	28	0	0	26	A	S
Gaieta (gez)	40	50	38	50	0	17	S	A
Gallip. vel Callio polis	41	30	45	10	0	43	S	A
Gandauum Flandriæ	51	15	25	30	0	36	A	S
Geneua Sabaudia	45	25	28	30	0	24	A	S
Genua Heluetiæ	49	0	23	0	0	46	A	S
Genua Italiæ	44	27	31	0	1	14	A	S
Ghelderem, aut Geldria	52	20	27	40	0	27	A	S

Genth.

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differentia temporis		In mot. Plan.	In Alpe- dibus.
	G	I	G	I	H	I		
Genth. Flandriae	57	4	26	45	0	31	A	S
Geppinga	49	37	30	0	0	18	A	S
Goeta Zelandiae	51	30	25	30	0	36	A	S
Gorlicium Slesiae	51		39	35	0	20	S	A
Graitz	47	22	40	0	0	22	S	A
Granata Hispaniae	37	30	17	30	1	8	A	S
Grauna	41	15	43	10	0	35	S	A
Gremberg.	51	50	40	0	0	22	S	A
Hadrianopolis Bulgariae	42	45	52	30	1	12	S	A
Haphnia Daniae	55	43	36	45	0	9	S	A
Hamburgum Holsatiae	53	44	31	30	0	12	A	S
Halberstadium Saxoniae	52	0	35	20	0	3	S	A
Harlem Hollandiae	52	25	26	45	0	31	A	S
Herbipolis Franconiae	49	58	30	30	0	16	A	S
Heidelbergae	49	20	32	0	0	11	A	S
Hispalis. Sevilla.	37	25	14	15	1	21	A	S
Hydruntum. Otranto.	41	26	45	20	0	43	S	A
Ingolstadium Bauariae	48	38	34	30	0	0		
Inipons. Ispruch.	46	55	33	45	0	3	A	S
Interamna. Terni.	42	36	37	30	0	12	S	A
Iuliacum. Eulich.	52	0	27	30	0	28	A	S
Kanzanum	47	40	35	30	0	4	S	A
Laodicea Rhamata	39	40	68	30	2	16	S	A
Lemnos Insula.	41	0	52	30	1	12	S	A

Gg 2

Leo-

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nômina Ciuitatum, & locorum	Latitudo		Longitudo		Differētia temporis	In mor. plan.	In Alpe- ribus.
	G	I	G	I			
Leoburgum Saxoniæ	54	10	28	2	0 26	A	S
Leoburgum Rutheniæ	50	33	40	45	0 25	S	A
Leodium (Leopolis)	50	51	28	0	0 26	A	S
Leon Castellæ Hisp.	42	15	21	10	0 53	A	S
Lerida Cataloniæ	41	20	28	30	0 24	A	S
Liburnus. <i>Linorno</i>	42	10	34	30	0 0		
Lipsia Mifniæ	51	17	35	0	0 2	S	A
Londinum. <i>Londra</i>	51	32	20	30	0 56	A	S
Louanium Brabantæ	50	50	26	45	0 31	A	S
Lubecum Saxonie	53	57	34	50	0 1	S	A
Lucia	42	40	32	40	0 17	A	S
Lucerna Heluetiæ	46	50	30	30	0 16	A	S
Lugdunum Galliæ. <i>Lion</i>	45	40	24	0	0 42	A	S
Lugdunum Batauiæ	52	7	27	30	0 28	A	S
Lundum Scaniæ	55	45	37	50	0 13	S	A
Luneburgum	54	40	34	20	0 11	A	S
Lutetiæ Parisiorum	48	30	24	10	0 42	A	S
Lysbona Portugalliæ	39	38	9	10	1 41	A	S
Macerata in Piceno	43	0	37	0	0 10	S	A
Madritum Hispaniæ	40	45	22	30	0 48	A	S
Magdeburgum Saxonie	52	10	35	15	0 3	S	A
Maguntia Imperialis (ca)	50	0	30	0	0 18	A	S
Maioriæ Insula Mallor.	39	35	18	25	1 4	A	S
Manfredoniũ Sipontus	40	45	42	50	0 33		A

Manf.

Catalogus Civitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Civitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differentia temporis		In mot. Plan.	In Ape- ribus
	G	l	G	l	H	l		
Mansfelt	51	40	35	00	2		S	A
Mantua	44	35	34	30	0	0		
Marpurgum Hassiæ	50	43	32	35	0	8	A	S
Marsilia	42	30	26	00		34	A	S
Medina Coeli	41	10	23	30	0	44	A	S
Mediolanum	44	50	30	30	0	16	A	S
Meldeburg	51	31	26	00		34	A	S
Messana Siciliæ	39	0	42	45	0	33	S	A
Metis Lotaringiæ	49	12	27	30	0	28	A	S
Minoricæ Insula	40	10	19	30	1	0	A	S
Misnia	51	9	37	45	0	13	A	
Monachium Bauaris	48	0	32	45	0	7	S	A
Monasterium, Munster	51	54	31	10	0	13	A	S
Monochium Bauariæ	48	0	32	45	0	7	A	S
Mos Pessulanus Mœpeliæ	42	50	25	00	0	38	A	S
Mons regius Borussiae	54	20	46	30	0	48	S	A
Mons regius Franconia	50	16	31	00	0	14	A	S
Mutina	44	38	33	56	0	2	A	S
Nantes Britanniæ	40	12	16	20	1	13	A	S
Narbona	41	50	23	00		38	A	S
Nassau (Bat.)	48	16	31	20	0	13	A	S
Neapolis Austriae, Neu-	47	54	38	00		14	S	A
Neapolis Italiae	41	0	40	00		22	S	A
Nebia Corsicae	40	40	27	30	0	28	A	S

Ne-

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differentia temporis		In mot. plan.	In Aspe- ctibus
	G	l	G	l	H	l		
Nemurs	50	30	24	20	0	41	A	S
Neoburgum Danubij	48	42	31	45	0	11	A	S
Neoburgum Turingiæ	51	20	32	0	0	10	A	S
Nicea, vbi Conc. celebr.	41	40	57	0	1	30	S	A
Nigroponti Insula	38	15	53	40	1	17	S	A
Niuers	45	0	19	0	1	2	A	S
Nola	40	45	40	15	0	23	S	A
Norimberga Imperialis	49	24	34	0	0	2	A	S
Nouaria	44	30	30	30	0	16	A	S
Nursia. <i>Norcia</i>	42	44	37	0	0	10	S	A
Odensee Daniæ	55	21	34	15	0	1	A	S
Onolspachium	49	33	32	0	0	10	A	S
Ortonum	43	15	40	42	0	25	S	A
Osiemburgum	52	17	31	35	0	12	A	S
Ostenda Flandriæ (uia)	51	20	24	15	0	41	A	S
Ottinga inferioris Sue.	48	58	28	3	0	26	A	S
Palleanum	41	54	39	0	0	18	S	A
Pampellon Hispaniæ	42	50	15	0	1	18	A	S
Panormum Siciliæ	37	30	38	0	0	14	S	A
Papia Italiæ	44	20	31	0	0	14	A	S
Parma Italiæ	43	30	32	30	0	8	A	S
Patauia Germaniæ	47	40	34	0	0	2	A	S
Patauium Bauariæ	48	28	34	0	0	2	A	S
Patauium Italiæ	45	10	35	0	0	2	S	A

Pater-

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differentia temporis		In mot. Plan.	In Alpe- cibus
	G	I	G	I	H	I		
Paternianū Pastr. Hisp.	40	45	9	50	1	39	A	S
Perpignanum Gallie	42	40	18	30	1	4	A	S
Perusia	42	56	36	50	0	9	S	A
Pisæ Hetrariæ	43	6	35	30	0	4	S	A
Pisaurum. <i>Pesaro.</i>	43	51	36	30	0	8	S	A
Pistorium. <i>Pistoia</i>	43	10	33	20	0	5	A	S
Placentia	44	0	31	50	0	11	A	S
Praga Bohemiæ	50	6	36	30	0	8	S	A
Pola. Iulia pietas	44	50	36	45	0	9	S	A
Portugalla	40	45	5	46	1	55	A	S
Potencia	40	15	40	40	0	25	S	A
Prugis Bohemiæ	50	18	33	20	0	5	A	S
Ragusia Dalmatiæ	43	30	42	15	0	31	S	A
Ratisbona Imperialis	49	0	30	0	0	18	A	S
Rauenna	44	10	36	30	0	8	S	A
Regiū Iulium Calabriae	38	15	43	10	0	35	S	A
Regiū Lepidum Lomb.	43	30	32	30	0	8	A	S
Remis Gallie	48	45	22	15	0	49	A	S
Rhecanatum	43	22	40	0	0	22	S	A
Roma	42	0	38	30	0	16	S	A
Rostochium	54	5	36	30	0	8	S	A
Rotherodamū Holand.	51	56	26	30	0	32	A	S
Rothomagus Normadiæ	49	10	21	15	0	53	A	S
Rupella	46	40	25	0	0	38	A	S

Sa-

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differentia temporis		In plan. mot.	In Alpe- ribus
	G	°	G	°	H	l		
Saguntum Valentiae	39	30	19	30	0	0	A	S
Salernum Italiae	41	20	41	0	0	26	S	A
Salisburga Bauariae	47	47	37	50	0	13	S	A
Salmantica Hispaniae	41	15	15	0	1	18	A	S
Sardiniae Insulae Medium	38	0	31	0	0	14	A	S
Saluedia	50	46	33	45	0	3	A	S
Saloniana Dalmatiae	44	30	39	50	0	21	S	A
Saona Liguria	43	30	29	10	0	21	A	S
Scutara Dalmatiae	44	0	40	20	0	23	S	A
Segnia Illyric.	44	45	37	45	0	13	S	A
Selestadium Haeftiae	48	22	24	6	0	42	A	S
Senae Hetruriae. <i>Siena.</i>	43	0	36	0	0	6	S	A
Sibinicum Dalmatiae	44	20	38	42	0	17	S	A
Siracusa Siciliae	37	15	41	30	0	28	S	A
Spira Imperialis	49	20	30	40	0	15	A	S
Spoletum	43	15	38	30	0	16	S	A
Sterinum Pomeraniae	54	0	37	45	0	13	S	A
Strigonium Vngariae	47	30	41	45	0	29	S	A
Suessa Italiae. <i>Sessa.</i>	41	30	40	30	0	24	S	A
Sylmona Ital. vbi. Quid.	42	20	41	30	0	28	S	A
Tarantum <i>Taranto.</i>	41	15	43	15	0	35	S	A
Teruifum Italiae	45	30	35	30	0	4	S	A
Taurinum Pedemontij	44	40	29	30	0	16	A	S
Tergetū Colon. <i>Trieſt.</i>	45	20	35	15	0	3	S	A

Tho.

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differētia temporis	In mot. Plan.	In Alpe- cibus
	G	1	G	H			
Tholosa Galliae	43	30	20	00	58	A	S
Tibur Italiae. <i>Tivoli.</i>	42	00	39	00	18	S	A
Figurum Heluetiae	46	48	26	36	00	A	S
Tolentinum Italiae	43	06	36	40	00	S	A
Toletum Hispaniae	40	00	16	00	14	A	S
Tranketun Islandiae	52	16	27	34	00	A	S
Treueris	49	55	27	45	00	A	S
Tridentum. <i>Trento</i>	45	20	31	42	00	A	S
Trutavia Franconiae	49	46	28	18	00	A	S
Tubinga. <i>Wurtemberg.</i>	48	38	29	45	00	A	S
Turonia Galliae. <i>Tours</i>	47	20	19	45	00	A	S
Valentia Hispaniae	39	40	20	00	58	A	S
Vallis Olet. <i>Fallaolis</i>	42	20	09	00	42	A	S
Varadium Ungariae	48	03	46	45	00	S	A
Velitum. <i>Veletri</i>	41	30	36	30	00	S	A
Venetiae	45	20	35	00	00	S	A
Vercellae	44	10	29	50	00	A	S
Verona	44	50	34	00	00	A	S
Veronae Heluetiae. <i>Berna</i>	46	25	27	30	00	A	S
Vicentia	44	30	33	00	00	A	S
Vienna Austriae	48	25	40	00	22	S	A
Vienna Galliae	45	12	22	30	00	A	S
Vienna Pannoniae	48	22	38	00	14	S	A
Viterbium	42	15	39	00	18	S	A

H h

Vil

Catalogus Ciuitatum pro habenda differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latitudo		Longit.		Differētia temporis		In moc. plan.	In Alpe- tibus.
	G	I	G	I	H	I		
Vilna Lithuaniz	54	30	53	15	1	14	S	A
Ulna inferioris Sueviz	48	25	30	30	0	16	A	S
Volaterra Ital. <i>Volterra</i>	42	40	33	50	0	3	A	S
Vratislauia Slesiz	51	10	39	0	0	18	S	A
Urbium Italie	43	0	35	20	0	3	S	A
Vtinum Vdene	46	30	36	0	0	6	S	A
Vuitemberga Saxoniz	51	54	35	45	0	5	S	A
Vuormatia Imperialis	49	44	28	30	0	24	A	S



Quas

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♈	Pectus	Ventrē	Caput	Femora	Pedes	Crura	Genua
♉	Ventrē	Dorsum	Collum	Genua	Caput	Pedes	Crura
♊	Ventrē	Verēda	Pectus	Crura Talos	Collum	Caput	Femora
♋	Virilia	Femora	Pectus	Pedes	Brachia Humeros	Oculos	Caput
♌	Verēda	Femora Genua	Ventrē	Caput	Cor	Guttur	Collum
♍	Pedes	Genua	Ventrē	Collum	Ventrē	Cor	Humeros
♎	Genua	Oculos	Verēda	Humeros	Caput	Ventrē	Cor
♏	Talos	Pedes	Caput Brachia	Cor	Verēda	Dorsum	Ventrē
♐	Pedes	Crura	Manus	Ventrē	Femora	Verēda	Dorsū
♑	Caput Oculos	Crura	Dorsum	Cor	Verēda	Femora	Femora
♒	Collum	Pectus	Cor	Verēda	Genua	Femora	Verēda
♓	Humeros	Cor	Ventrē	Femora	Dorsum	Crura	Femora

Elevatio gr. 38.				39.				40. Poli.																					
Gradius loci	Semidiurna			Semidiurna			Semidiurna			Gradius loci																			
	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II																				
	Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna																						
	♈	♎	♊	♈	♎	♊	♈	♎	♊																				
	H	I	H	H	I	H	H	I	H																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
6	0	6	37	7	7	6	0	6	38	7	9	6	0	6	39	7	12	30											
6	1	6	38	7	8	6	1	6	39	7	10	6	1	6	40	7	13	29											
6	3	6	39	7	8	6	3	6	40	7	11	6	3	6	42	7	13	28											
6	4	6	40	7	9	6	4	6	41	7	12	6	4	6	43	7	14	27											
6	5	6	41	7	10	6	5	6	42	7	13	6	5	6	44	7	15	26											
6	7	6	42	7	10	6	7	6	44	7	13	6	7	6	46	7	16	25											
6	8	6	43	7	11	6	8	6	45	7	14	6	8	6	47	7	17	24											
6	9	6	44	7	12	6	9	6	46	7	15	6	9	6	48	7	18	23											
6	10	6	46	7	12	6	11	6	47	7	15	6	11	6	50	7	18	22											
6	11	6	47	7	13	6	12	6	48	7	16	6	12	6	51	7	19	21											
6	12	6	48	7	14	6	13	6	49	7	16	6	13	6	52	7	19	20											
6	14	6	49	7	14	6	14	6	51	7	17	6	15	6	53	7	20	19											
6	15	6	50	7	15	6	15	6	52	7	17	6	16	6	54	7	20	18											
6	16	6	51	7	15	6	16	6	53	7	18	6	17	6	55	7	21	17											
6	18	6	52	7	16	6	18	6	54	7	18	6	19	6	56	7	21	16											
6	19	6	53	7	16	6	19	6	55	7	19	6	20	6	57	7	22	15											
6	20	6	54	7	16	6	20	6	56	7	19	6	21	6	58	7	22	14											
6	21	6	55	7	17	6	22	6	57	7	20	6	23	6	59	7	23	13											
6	22	6	56	7	17	6	23	6	58	7	20	6	24	7	0	7	23	12											
6	23	6	57	7	17	6	24	6	59	7	20	6	25	7	1	7	24	11											
6	25	6	58	7	18	6	26	7	0	7	20	6	27	7	2	7	24	10											
6	26	6	59	7	18	6	27	7	1	7	21	6	28	7	3	7	24	9											
6	27	7	0	7	18	6	28	7	2	7	21	6	29	7	4	7	24	8											
6	29	7	1	7	19	6	30	7	3	7	21	6	31	7	5	7	25	7											
6	30	7	2	7	19	6	31	7	4	7	22	6	32	7	6	7	25	6											
6	31	7	3	7	19	6	32	7	5	7	22	6	33	7	7	7	25	5											
6	32	7	3	7	19	6	33	7	6	7	22	6	35	7	8	7	25	4											
6	33	7	4	7	19	6	34	7	7	7	22	6	36	7	9	7	25	3											
6	34	7	5	7	19	6	35	7	8	7	22	6	37	7	10	7	25	2											
6	36	7	6	7	19	6	37	7	8	7	22	6	38	7	11	7	26	1											
6	37	7	7	7	19	6	38	7	9	7	22	6	39	7	12	7	26	0											
Dependentes.	♏	♌	♍	♏	♌	♍	♏	♌	♍	Ascendentes																			
Semidiurna			Semidiurna			Semidiurna																							
X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z																					
Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna																							

Elevatio

Elevatio

Tahule Arcus Semidiurni, & Seminocturni
Ad Poli elevationes.

245

Elevationi gr. 41						42						43						Poli.																																			
Grados loci	Semidiurna						Semidiurna						Semidiurna						Grados loci																																		
	Υ 8 Π			Υ 8 Π			Υ 8 Π			Υ 8 Π			Υ 8 Π																																								
	Seminocturna						Seminocturna						Seminocturna																																								
	♈		♏		♐		♈		♏		♐		♈		♏		♐																																				
	H	I	Π	I	H	I	H	I	Π	I	H	I	H	I	Π	I	H	I																																			
0	6	0	6	41	7	15	6	0	6	42	7	17	6	0	6	44	7	20	30																																		
1	6	1	6	42	7	16	6	1	6	43	7	18	6	1	6	45	7	21	29																																		
2	6	3	6	44	7	17	6	3	6	45	7	19	6	3	6	47	7	22	28																																		
3	6	4	6	45	7	17	6	4	6	46	7	20	6	4	6	48	7	23	27																																		
4	6	5	6	46	7	18	6	5	6	47	7	21	6	5	6	49	7	24	26																																		
5	6	7	6	47	7	19	6	6	6	49	7	22	6	6	6	51	7	25	25																																		
6	6	8	6	48	7	19	6	9	6	50	7	23	6	9	6	52	7	26	24																																		
7	6	9	6	49	7	20	6	10	6	51	7	24	6	10	6	53	7	27	23																																		
8	6	11	6	51	7	21	6	12	6	53	7	24	6	12	6	55	7	27	22																																		
9	6	12	6	52	7	21	6	13	6	54	7	25	6	13	6	56	7	28	21																																		
10	6	14	6	53	7	22	6	14	6	55	7	26	6	14	6	57	7	29	20																																		
11	6	15	6	55	7	23	6	16	6	57	7	26	6	17	6	59	7	29	19																																		
12	6	17	6	56	7	23	6	17	6	58	7	27	6	18	7	0	7	30	18																																		
13	6	18	6	57	7	24	6	18	6	59	7	27	6	19	7	1	7	31	17																																		
14	6	20	6	58	7	24	6	20	7	0	7	28	6	21	7	3	7	31	16																																		
15	6	21	6	59	7	25	6	21	7	1	7	28	6	22	7	4	7	32	15																																		
16	6	22	7	0	7	25	6	23	7	2	7	29	6	24	7	5	7	32	14																																		
17	6	24	7	2	7	26	6	25	7	4	7	29	6	26	7	6	7	32	13																																		
18	6	25	7	3	7	26	6	26	7	5	7	30	6	27	7	7	7	33	12																																		
19	6	26	7	4	7	26	6	27	7	6	7	30	6	28	7	8	7	33	11																																		
20	6	28	7	5	7	27	6	29	7	7	7	30	6	30	7	10	7	33	10																																		
21	6	29	7	6	7	27	6	30	7	8	7	31	6	31	7	11	7	34	9																																		
22	6	30	7	7	7	27	6	31	7	9	7	31	6	32	7	12	7	34	8																																		
23	6	32	7	8	7	28	6	33	7	10	7	31	6	34	7	13	7	34	7																																		
24	6	33	7	9	7	28	6	34	7	11	7	32	6	35	7	14	7	35	6																																		
25	6	34	7	10	7	28	6	35	7	13	7	32	6	37	7	15	7	35	5																																		
26	6	36	7	11	7	29	6	37	7	14	7	32	6	39	7	16	7	35	4																																		
27	6	37	7	12	7	29	6	38	7	15	7	32	6	40	7	17	7	35	3																																		
28	6	38	7	13	7	29	6	39	7	16	7	32	6	41	7	18	7	35	2																																		
29	6	40	7	14	7	30	6	41	7	16	7	32	6	43	7	19	7	36	1																																		
30	6	41	7	15	7	30	6	42	7	17	7	32	6	44	7	20	7	36	0																																		
Declinationes.	♈		♏		♐		♈		♏		♐		♈		♏		♐		Ascendentes.																																		
	Semidiurna						Semidiurna						Semidiurna																																								
	X ☿ ♅			X ☿ ♅			X ☿ ♅			X ☿ ♅			X ☿ ♅			X ☿ ♅																																					
Seminocturna																		Seminocturna																		Seminocturna																	

Fluatio

246 *Tabula Arcus Semidiurni, & Seminocturni*
Ad Poli elevationes.

Elevatio gr. 38.										39.										40. Poli.									
Semidiurna										Semidiurna										Semidiurna									
Y			8			II			Y			8			II			Y			8			II					
Seminocturna										Seminocturna										Seminocturna									
H			I			H			H			I			H			H			I			H					
0	6	0	6	45	7	23	6	0	6	47	7	26	6	0	6	49	7	30	6	0	6	51	7	33					
1	6	2	6	47	7	24	6	2	6	48	7	27	6	2	6	50	7	31	6	2	6	52	7	34					
2	6	4	6	48	7	25	6	3	6	50	7	28	6	3	6	52	7	32	6	3	6	54	7	36					
3	6	5	6	50	7	26	6	5	6	51	7	29	6	5	6	53	7	33	6	5	6	55	7	37					
4	6	6	6	51	7	27	6	7	6	53	7	30	6	7	6	54	7	34	6	7	6	56	7	38					
5	6	8	6	52	7	28	6	8	6	54	7	31	6	8	6	55	7	35	6	8	6	57	7	39					
6	6	9	6	54	7	29	6	10	6	56	7	32	6	10	6	57	7	36	6	10	6	59	7	40					
7	6	11	6	55	7	30	6	11	6	57	7	33	6	11	6	58	7	37	6	11	6	60	7	41					
8	6	13	6	57	7	30	6	12	6	59	7	34	6	12	6	60	7	38	6	12	6	61	7	42					
9	6	14	6	58	7	31	6	14	7	0	7	35	6	14	7	1	7	39	6	14	7	2	7	43					
10	6	15	6	59	7	32	6	16	7	1	7	36	6	16	7	3	7	40	6	16	7	4	7	44					
11	6	17	7	1	7	32	6	17	7	3	7	36	6	17	7	5	7	41	6	17	7	6	7	45					
12	6	18	7	2	7	33	6	19	7	4	7	37	6	19	7	7	7	42	6	19	7	8	7	46					
13	6	20	7	3	7	34	6	21	7	5	7	38	6	21	7	9	7	43	6	21	7	10	7	47					
14	6	22	7	5	7	34	6	22	7	7	7	38	6	22	7	11	7	44	6	22	7	12	7	48					
15	6	23	7	6	7	35	6	24	7	8	7	39	6	23	7	13	7	45	6	23	7	14	7	49					
16	6	24	7	7	7	36	6	26	7	9	7	39	6	24	7	15	7	46	6	24	7	16	7	50					
17	6	26	7	9	7	36	6	27	7	11	7	40	6	25	7	17	7	47	6	25	7	18	7	51					
18	6	27	7	10	7	37	6	29	7	12	7	40	6	26	7	19	7	48	6	26	7	20	7	52					
19	6	29	7	11	7	37	6	30	7	13	7	41	6	27	7	21	7	49	6	27	7	22	7	53					
20	6	30	7	12	7	37	6	32	7	15	7	41	6	28	7	23	7	50	6	28	7	24	7	54					
21	6	34	7	13	7	38	6	33	7	16	7	42	6	29	7	25	7	51	6	29	7	26	7	55					
22	6	35	7	14	7	38	6	35	7	17	7	42	6	30	7	27	7	52	6	30	7	28	7	56					
23	6	35	7	16	7	38	6	36	7	19	7	42	6	31	7	29	7	53	6	31	7	30	7	57					
24	6	36	7	17	7	39	6	38	7	20	7	42	6	32	7	31	7	54	6	32	7	32	7	58					
25	6	38	7	18	7	39	7	40	7	21	7	42	6	33	7	33	7	55	6	33	7	34	7	59					
26	6	39	7	19	7	39	7	41	7	22	7	42	6	34	7	35	7	56	6	34	7	36	7	60					
27	6	41	7	20	7	39	7	43	7	23	7	43	6	35	7	37	7	57	6	35	7	38	7	61					
28	6	42	7	21	7	39	7	44	7	24	7	43	6	36	7	39	7	58	6	36	7	40	7	62					
29	6	44	7	22	7	39	7	46	7	25	7	43	6	37	7	41	7	59	6	37	7	42	7	63					
30	6	45	7	23	7	39	7	47	7	26	7	43	6	38	7	43	7	60	6	38	7	44	7	64					
Semidiurna										Semidiurna										Semidiurna									
H			I			H			H			I			H			H			I			H					
Seminocturna										Seminocturna										Seminocturna									

Elevatio

*Tabula Arcus Semidiurni, & Seminocturni
Ad Poli elevationes.*

247

Elevationes. 41										42										43										Poli.
Gradius loci ☉	Semidiurna									Semidiurna									Semidiurna									Gradius loci ☉		
	Υ			Ϙ			Π			Υ			Ϙ			Π			Υ			Ϙ			Π					
	Seminocturna									Seminocturna									Seminocturna											
	♈		♊		♏		♈		♊		♏		♈		♊		♏		♈		♊		♏							
	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I						
0	6	0	6	59	7	33	6	0	6	52	7	36	6	0	6	54	7	40	30											
1	6	2	6	52	7	34	6	2	6	54	7	37	6	2	6	56	7	41	29											
2	6	3	6	53	7	35	6	4	6	55	7	39	6	4	6	57	7	43	28											
3	6	5	6	55	7	36	6	6	6	57	7	40	6	6	6	59	7	44	27											
4	6	7	6	57	7	37	6	8	6	59	7	41	6	8	7	1	7	45	26											
5	6	8	6	58	7	38	6	9	7	0	7	42	6	9	7	2	7	46	25											
6	6	10	7	0	7	39	6	11	7	2	7	43	6	11	7	4	7	47	24											
7	6	12	7	2	7	40	6	13	7	4	7	44	6	13	7	6	7	48	23											
8	6	13	7	3	7	41	6	14	7	5	7	45	6	14	7	7	7	49	22											
9	6	15	7	5	7	42	6	16	7	7	7	46	6	16	7	9	7	50	21											
10	6	17	7	6	7	43	6	18	7	9	7	47	6	18	7	11	7	51	20											
11	6	18	7	8	7	43	6	19	7	10	7	47	6	20	7	13	7	52	19											
12	6	20	7	9	7	44	6	21	7	12	7	48	6	22	7	15	7	53	18											
13	6	22	7	10	7	45	6	23	7	14	7	49	6	24	7	16	7	54	17											
14	6	24	7	12	7	45	6	24	7	15	7	49	6	25	7	18	7	54	16											
15	6	26	7	13	7	46	6	26	7	17	7	50	6	27	7	19	7	55	15											
16	6	28	7	15	7	47	6	28	7	18	7	51	6	29	7	21	7	56	14											
17	6	29	7	16	7	47	6	30	7	20	7	51	6	31	7	23	7	56	13											
18	6	31	7	18	7	48	6	32	7	21	7	52	6	33	7	24	7	57	12											
19	6	33	7	19	7	48	6	33	7	22	7	53	6	35	7	25	7	57	11											
20	6	35	7	21	7	48	6	35	7	24	7	53	6	36	7	27	7	58	10											
21	6	36	7	22	7	49	6	37	7	25	7	54	6	38	7	28	7	58	9											
22	6	38	7	23	7	49	6	39	7	26	7	54	6	40	7	29	7	58	8											
23	6	39	7	25	7	49	6	40	7	28	7	55	6	42	7	31	7	59	7											
24	6	41	7	26	7	50	6	42	7	29	7	55	6	44	7	32	7	59	6											
25	6	43	7	27	7	50	6	44	7	30	7	55	6	46	7	33	7	59	5											
26	6	44	7	28	7	50	6	45	7	32	7	55	6	47	7	35	8	0	4											
27	6	46	7	29	7	51	6	47	7	33	7	56	6	49	7	36	8	0	3											
28	6	47	7	30	7	51	6	49	7	34	7	56	6	51	7	37	8	0	2											
29	6	49	7	32	7	51	6	50	7	35	7	56	6	52	7	39	8	0	1											
30	6	50	7	33	7	51	6	52	7	36	7	56	6	54	7	40	8	0	0											
Defectives.	Semidiurna									Semidiurna									Semidiurna									Defectives.		
	X			♋			♏			X			♋			♏			X			♋			♏					
	Seminocturna									Seminocturna									Seminocturna											
	♉		♏		♏		♉		♏		♏		♉		♏		♏		♉		♏		♏							
	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I						
30	6	50	7	33	7	51	6	52	7	36	7	56	6	54	7	40	8	0	0	0	0	0	0	0						

Elevation

Elevatio gr. 40			51			52			Poli.				
Gratus loci	Semidiurna						Semidiurna						Gratus loci
	Y 8 II			Y 8 II			Y 8 II			Seminocturna			
	Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna			
	☾	☿	♄	☾	☿	♄	☾	☿	♄	☾	☿	♄	
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0	6 0	6 56	7 44	6 0	6 58	7 48	6 0	7 0	7 52	30			
1	6 2	6 58	7 45	6 2	7 0	7 49	6 2	7 2	7 54	29			
2	6 4	6 59	7 47	6 4	7 2	7 51	6 4	7 4	7 55	28			
3	6 6	7 1	7 48	6 6	7 4	7 52	6 6	7 6	7 56	27			
4	6 8	7 3	7 49	6 8	7 6	7 53	6 8	7 8	7 58	26			
5	6 9	7 5	7 50	6 10	7 7	7 55	6 10	7 10	7 59	25			
6	6 11	7 7	7 51	6 12	7 9	7 56	6 12	7 12	8 0	24			
7	6 13	7 9	7 52	6 14	7 11	7 57	6 14	7 14	8 1	23			
8	6 15	7 10	7 53	6 16	7 13	7 58	6 16	7 16	8 3	22			
9	6 17	7 12	7 54	6 18	7 15	7 59	6 18	7 17	8 4	21			
10	6 19	7 14	7 55	6 20	7 17	8 0	6 20	7 19	8 5	20			
11	6 21	7 15	7 56	6 22	7 18	8 1	6 22	7 21	8 6	19			
12	6 23	7 17	7 57	6 24	7 20	8 2	6 24	7 23	8 7	18			
13	6 25	7 19	7 58	6 26	7 22	8 3	6 27	7 25	8 7	17			
14	6 26	7 20	7 58	6 27	7 23	8 3	6 29	7 27	8 8	16			
15	6 28	7 22	7 59	6 29	7 25	8 4	6 31	7 28	8 9	15			
16	6 30	7 24	8 0	6 31	7 27	8 5	6 33	7 30	8 10	14			
17	6 32	7 25	8 0	6 33	7 28	8 5	6 35	7 32	8 11	13			
18	6 34	7 27	8 1	6 35	7 30	8 6	6 37	7 34	8 11	12			
19	6 36	7 28	8 2	6 37	7 32	8 7	6 39	7 35	8 12	11			
20	6 38	7 30	8 2	6 39	7 33	8 7	6 41	7 37	8 13	10			
21	6 40	7 31	8 3	6 41	7 35	8 8	6 43	7 39	8 13	9			
22	6 42	7 33	8 3	6 43	7 36	8 8	6 45	7 40	8 13	8			
23	6 43	7 34	8 4	6 45	7 38	8 8	6 47	7 42	8 14	7			
24	6 45	7 36	8 4	6 47	7 39	8 9	6 49	7 43	8 14	6			
25	6 47	7 37	8 4	6 49	7 41	8 9	6 51	7 45	8 14	5			
26	6 49	7 39	8 4	6 51	7 42	8 9	6 53	7 47	8 15	4			
27	6 51	7 40	8 4	6 53	7 44	8 10	6 55	7 48	8 15	3			
28	6 53	7 41	8 4	6 55	7 45	8 10	6 57	7 50	8 15	2			
29	6 54	7 43	8 5	6 56	7 47	8 10	6 58	7 51	8 15	1			
30	6 56	7 44	8 5	6 58	7 48	8 10	7 0	7 52	8 15	0			
Declinationes	Semidiurna			Semidiurna			Semidiurna			Seminocturna			Ascensiones
	X ☿ ♄			X ☿ ♄			X ☿ ♄			X ☿ ♄			
	Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna			

Elevatio

Tabula Arcus Semidiurni, & Seminocturni
Ad Poli elevationes.

249

atogr. 50			51			52			Poli.	
Semidiurna			Semidiurna			Semidiurna			Gradas loci	
Υ	Ϙ	Π	Υ	Ϙ	Π	Υ	Ϙ	Π		
Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna				
♈	♎	♏	♈	♎	♏	♈	♎	♏		
H 1	H 1	H 1	H 1	H 1	H 1	H 1	H 1	H 1	☉	
5 0	7 3	7 57	6 0	7 5	8 2	6 0	7 8	8 8		30
2	7 5	7 58	6 2	7 7	8 3	6 2	7 10	8 9		29
4	7 7	8 0	6 5	7 9	8 5	6 5	7 12	8 10		28
6	7 9	8 4	6 7	7 11	8 6	6 7	7 14	8 12	27	
8	7 11	8 2	6 9	7 13	8 7	6 9	7 16	8 13	26	
11	7 13	8 4	6 11	7 15	8 9	6 12	7 19	8 15	25	
13	7 15	8 5	6 13	7 17	8 10	6 14	7 21	8 16	24	
15	7 17	8 7	6 15	7 19	8 11	6 16	7 23	8 17	23	
17	7 18	8 8	6 18	7 22	8 13	6 18	7 25	8 19	22	
19	7 20	8 9	6 20	7 24	8 14	6 20	7 27	8 20	21	
21	7 22	8 10	6 22	7 26	8 15	6 22	7 29	8 21	20	
23	7 24	8 11	6 24	7 28	8 16	6 25	7 31	8 22	19	
25	7 26	8 12	6 26	7 30	8 17	6 27	7 33	8 23	18	
27	7 28	8 13	6 28	7 32	8 18	6 29	7 35	8 24	17	
30	7 30	8 14	6 31	7 33	8 19	6 32	7 37	8 25	16	
32	7 32	7 15	6 33	7 35	8 20	6 34	7 39	8 26	15	
34	7 34	8 16	6 35	7 37	8 21	6 36	7 41	8 27	14	
36	7 35	8 17	6 37	7 39	8 22	6 39	7 43	8 28	13	
38	7 37	8 17	6 39	7 41	8 23	6 41	7 45	8 29	12	
40	7 39	8 18	6 41	7 43	8 24	6 43	7 47	8 30	11	
42	7 40	8 19	6 43	7 45	8 25	6 46	7 49	8 30	10	
44	7 42	8 19	6 46	7 47	8 25	6 48	7 51	8 31	9	
46	7 44	8 19	6 48	7 49	8 25	6 50	7 53	8 31	8	
48	7 46	8 20	6 50	7 50	8 26	6 52	7 54	8 32	7	
50	7 48	8 20	6 52	7 52	8 26	6 54	7 56	8 32	6	
52	7 49	8 20	6 54	7 54	8 26	6 56	7 58	8 32	5	
55	7 51	8 21	6 57	7 55	8 27	6 59	8 0	8 33	4	
57	7 52	8 21	6 59	7 57	8 27	7 1	8 2	8 33	3	
59	7 54	8 21	7 1	7 59	8 27	7 3	8 4	8 33	2	
1	7 55	8 22	7 3	8 0	8 27	7 6	8 5	8 34	1	
3	7 57	8 22	7 5	8 2	8 27	7 8	8 7	8 34	0	
mp	Ω	σ	mp	Ω	σ	mp	Ω	σ	Ascendentes.	
Semidiurna			Semidiurna			Semidiurna				
Χ	♏	♐	Χ	♏	♐	Χ	♏	♐		
Seminocturna			Seminocturna			Seminocturna				

11

Elevation

Elevation

Tabula arcus Semidiurni, & Semi-
nocturni ad elevationem poli
Grad. 14. min. 29.

Tabula Convertendi horas, & earum
fractiones in proportionem
Æquatoris.

Grad. loci ☉	Semidiurna						Grad. loci ☉	Seminocturna						Horæ diei	Gradus Æquat.	Horæ M.	Æquat. S. M.	Horæ M.	Æquat. S. M.							
	V		X		II			V		X		II														
	H		H		H			H		H		H														
	1		1		1			1		1		1														
0	6	0	6	46	7	25	gr.	6	0	6	46	7	25	1	15	1	0 15	31	7 45							
1	6	2	6	48	7	26	30	6	2	6	48	7	26	2	30	2	0 30	32	8 0							
2	6	3	6	49	7	27	29	6	3	6	49	7	27	3	45	3	0 45	33	8 15							
3	6	5	6	51	7	28	28	6	5	6	51	7	28	4	60	4	1 0	34	8 30							
4	6	6	6	52	7	29	27	6	6	6	52	7	29	5	75	5	1 15	35	8 45							
5	6	8	6	53	7	30	26	6	8	6	53	7	30	6	90	6	1 30	36	9 0							
6	6	9	6	55	7	30	25	6	9	6	55	7	30	7	105	7	1 45	37	9 15							
7	6	11	6	56	7	31	24	6	11	6	56	7	31	8	120	8	2 0	38	9 30							
8	6	12	6	58	7	32	23	6	12	6	58	7	32	9	135	9	2 15	39	9 45							
9	6	14	6	59	7	33	22	6	14	6	59	7	33	10	150	10	2 30	40	10 0							
10	6	16	7	0	7	34	21	6	16	7	0	7	34	11	165	11	2 45	41	10 15							
11	6	17	7	2	7	34	20	6	17	7	2	7	34	12	180	12	3 0	42	10 30							
12	6	19	7	3	7	35	19	6	19	7	3	7	35	13	195	13	3 15	43	10 45							
13	6	20	7	4	7	36	18	6	20	7	4	7	36	14	210	14	3 30	44	11 0							
14	6	22	7	6	7	36	17	6	22	7	6	7	36	15	225	15	3 45	45	11 15							
15	6	23	7	7	7	37	16	6	23	7	7	7	37	16	240	16	4 0	46	11 30							
16	6	25	7	8	7	37	15	6	25	7	8	7	37	17	255	17	4 15	47	11 45							
17	6	26	7	10	7	38	14	6	26	7	10	7	38	18	270	18	4 30	48	12 0							
18	6	28	7	11	7	38	13	6	28	7	11	7	38	19	285	19	4 45	49	12 15							
19	6	29	7	12	7	39	12	6	29	7	12	7	39	20	300	20	5 0	50	12 30							
20	6	31	7	13	7	39	11	6	31	7	13	7	39	21	315	21	5 15	51	12 45							
21	6	32	7	15	7	40	10	6	32	7	15	7	40	22	330	22	5 30	52	13 0							
22	6	34	7	16	7	40	9	6	34	7	16	7	40	23	345	23	5 45	53	13 15							
23	6	36	7	17	7	40	8	6	36	7	17	7	40	24	360	24	6 0	54	13 30							
24	6	37	7	18	7	40	7	6	37	7	18	7	40	25		25	6 15	55	13 45							
25	6	39	7	19	7	41	6	6	39	7	19	7	41	26		26	6 30	56	14 0							
26	6	40	7	21	7	41	5	6	40	7	21	7	41	27		27	6 45	57	14 15							
27	6	42	7	22	7	41	4	6	42	7	22	7	41	28		28	7 0	58	14 30							
28	6	43	7	23	7	41	3	6	43	7	23	7	41	29		29	7 15	59	14 45							
29	6	45	7	24	7	41	2	6	45	7	24	7	41	30		30	7 30	60	15 0							
30	6	46	7	25	7	41	1	6	46	7	25	7	41	31		31	7 45									
Defidentes.	M		S		O		Ascendens	M		S		O		M. S.	S. T.	M. S.	S. T.	M. S.	S. T.							
	X		X		X			X		X		X														
	X		X		X			X		X		X														
	X		X		X			X		X		X														
Seminocturna																										

Tabula Aequatoris Dierum naturalium.

Λ	Σ	Σ	Λ	Λ	Λ	Σ	Σ	Σ	Σ	Λ	Λ
Υ	ϛ	Π	⊖	Ϛ	⏞	⏞	⏞	⏞	⏞	⏞	⏞
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
45	1 11	4 3	5 5	5 43	2 9	7 44	15 34	13 25	0 59	11 48	14 36
26	1 25	4 0	1 14	5 45	1 53	8 5	15 41	13 7	0 27	12 4	14 25
7	1 37	3 56	1 29	5 46	1 37	8 25	15 45	12 48	0 45	12 19	14 21
48	1 49	3 51	1 42	5 47	1 21	8 45	15 53	12 29	0 35	12 34	14 13
29	2 1	3 45	1 54	5 48	1 5	9 5	15 67	12 10	1 4	12 50	14 4
10	2 12	3 39	2 7	5 48	0 48	9 25	16 1	11 50	1 33	13 5	13 55
51	2 23	3 32	2 19	5 48	0 31	9 44	16 5	11 30	2 3	13 19	13 46
31	2 32	3 25	2 32	5 46	0 14	10 3	16 7	11 10	2 32	13 32	13 37
11	2 43	3 17	2 44	5 44	0 510	10 12	16 8	10 49	3 1	13 44	13 27
51	2 53	3 9	2 56	5 40	0 27	10 41	16 9	10 28	3 29	13 55	13 17
31	3 3	3 0	3 8	5 36	0 45	11 0	16 9	10 6	3 57	14 5	13 7
11	3 13	2 51	3 20	5 31	1 3	11 19	16 9	9 42	4 25	14 14	12 56
1 52	3 22	2 41	3 32	5 25	1 21	11 18	16 8	9 16	4 53	14 22	12 44
1 33	3 30	2 31	3 43	5 19	1 40	11 57	16 7	8 50	5 20	14 29	12 32
1 14	3 37	2 21	3 54	5 13	1 59	12 16	16 5	8 24	5 48	14 35	12 19
2 55	3 43	2 10	4 4	5 6	2 19	12 34	16 1	7 58	6 16	14 40	12 6
2 37	3 48	2 0	4 14	4 58	2 40	12 51	15 56	7 31	6 43	14 45	11 52
2 19	3 53	1 49	4 24	4 49	3 1	13 7	15 50	7 5	7 9	14 50	11 37
2 1	3 57	1 39	4 34	4 39	3 22	13 22	15 44	6 38	7 34	14 54	11 21
1 43	4 1	1 25	4 43	4 30	3 44	13 36	15 37	6 18	7 58	14 56	11 4
1 25	4 5	1 13	4 51	4 20	4 6	13 49	15 30	5 45	8 21	14 58	10 46
1 7	4 21	1 1	4 59	4 9	4 29	14 2	15 22	5 19	8 45	14 59	10 28
0 49	4 10	0 49	5 6	3 57	4 51	14 14	15 15	4 32	9 8	15 0	10 10
0 31	4 12	0 37	5 13	3 45	5 13	14 26	15 3	4 26	9 32	15 0	9 52
0 16	4 13	0 24	5 19	3 32	5 35	14 37	14 52	4 0	9 53	15 0	9 34
0 5	4 11	0 8	5 24	3 19	5 57	14 47	14 40	3 32	10 13	14 58	9 16
0 12	4 9	0 4	5 29	3 5	6 19	14 57	14 27	3 3	10 32	14 55	8 58
0 26	4 8	0 16	5 33	2 51	6 41	15 7	14 13	2 33	10 51	14 51	8 40
0 41	4 6	0 28	5 37	2 37	7 2	15 16	13 58	2 3	11 10	14 47	8 22
0 56	4 5	0 42	5 40	2 23	7 23	15 25	13 42	1 31	11 29	14 42	8 4
1 11	4 3	0 58	5 43	2 9	7 44	15 34	13 25	0 59	11 48	14 36	7 45

112

Canon

non conuertendi Horas, & Minuta Postmeridiem æquata, in
 scrupula, perquæ in sexagenaria Tabula quæsitæ ex-
 trahatur proportio quadriuecnaria.

Canon pro proportione Latitudinum in interstitio quinque dierum.			
Dies	M		
1	12	Numerus Querendus In Tabula Sexagenar.	
2	24		
3	36		
4	48		
5	60		
In Interstitio sex dierum			
Dies	M		
1	10	Numerus Querendus In Tabula Sexagenar.	
2	20		
3	30		
4	40		
5	50		
6	60		

Tabula

Tabula Sexagenaria.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60



Tabula Sexagenaria.

Diff.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 8	4 39	5 10	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45
32	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 16	4 48	5 20	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0
33	0 33	1 6	1 39	2 12	2 45	3 18	3 51	4 24	4 57	5 30	6 3	6 36	7 9	7 42	8 15
34	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 24	3 58	4 32	5 6	5 40	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30
35	0 35	1 10	1 45	2 20	2 55	3 30	4 5	4 40	5 15	5 50	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45
36	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12	4 48	5 24	6 0	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0
37	0 37	1 14	1 51	2 28	3 5	3 42	4 19	4 56	5 33	6 10	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15
38	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	5 42	6 20	6 58	7 36	8 14	8 52	9 30
39	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54	4 33	5 12	5 51	6 30	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45
40	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 0	4 40	5 20	6 0	6 40	7 20	8 0	8 40	9 20	10 0
41	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 6	4 47	5 28	6 9	6 50	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15
42	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 12	4 54	5 36	6 18	7 0	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30
43	0 43	1 26	2 9	2 52	3 35	4 18	4 5	5 44	6 27	7 10	7 53	8 36	9 19	10 2	11 5
44	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	5 8	5 52	6 36	7 20	8 4	8 48	9 32	10 16	11 3
45	0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 0	6 45	7 30	8 15	9 0	9 45	10 30	10 45
46	0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 36	5 22	6 8	6 54	7 40	8 26	9 12	9 58	10 44	11 0
47	0 47	1 34	2 21	3 8	3 55	4 42	5 29	6 16	7 3	7 50	8 37	9 24	10 11	10 58	11 15
48	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 36	6 24	7 12	8 0	8 48	9 36	10 24	11 12	11 30
49	0 49	1 38	2 27	3 16	4 5	4 54	5 43	6 32	7 21	8 10	8 59	9 48	10 37	11 26	11 45
50	0 50	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	5 50	6 40	7 30	8 20	9 10	10 0	10 50	11 40	12 0
51	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 6	5 57	6 48	7 39	8 30	9 21	10 12	11 3	11 54	12 15
52	0 52	1 44	2 36	3 28	4 20	5 12	6 4	6 56	7 48	8 40	9 32	10 24	11 16	12 8	12 30
53	0 53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 11	7 4	7 57	8 50	9 43	10 36	11 29	12 22	12 45
54	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0	9 54	10 48	11 42	12 36	13 0
55	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 5	11 0	11 55	12 50	13 15
56	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20	10 16	11 12	12 8	13 4	13 30
57	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30	10 27	11 24	12 21	13 18	13 45
58	0 58	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40	10 38	11 36	12 34	13 32	14 0
59	0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 53	7 52	8 51	9 50	10 49	11 48	12 47	13 46	14 15
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0



Tabula Sexagenaria :

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16	0 17	0 18	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
32	0 34	0 36	0 38	0 40	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0
48	0 51	0 54	0 57	1 0	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 8	1 12	1 16	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
20	1 25	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
36	1 42	1 48	1 54	2 0	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
52	1 59	2 6	2 13	2 20	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 16	2 24	2 32	2 40	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
24	2 53	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
56	3 7	3 18	3 29	3 40	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	3 24	3 36	3 48	4 0	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
28	3 41	3 54	4 7	4 20	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
44	3 58	4 13	4 26	4 40	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
60	4 15	4 30	4 45	5 0	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	4 32	4 48	5 4	5 20	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
32	4 49	5 6	5 23	5 40	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
48	5 6	5 24	5 42	6 0	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 42	9 0
64	5 23	5 42	6 1	6 20	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	5 40	6 0	6 20	6 40	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
36	5 57	6 18	6 39	7 0	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
52	6 14	6 36	6 57	7 20	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
68	6 31	6 54	7 17	7 40	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	6 48	7 12	7 36	8 0	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
40	7 5	7 30	7 55	8 20	8 45	9 10	9 35	9 60	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
56	7 22	7 48	8 14	8 40	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
72	7 39	8 6	8 33	9 0	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
88	7 56	8 24	8 52	9 20	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
104	8 13	8 42	9 11	9 40	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
120	8 30	9 0	9 30	10 0	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0



Tabula Sexagenaria.

Diff.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	8 16	8 49	9 18	9 49	10 20	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30
12	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0
13	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0	11 33	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30
14	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 40	15 18	15 52	16 26	17 0
15	6 20	9 55	10 30	11 5	11 40	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30
16	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0
17	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 22	16 39	17 16	17 53	18 30
18	10 8	10 46	11 24	12 2	12 40	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0
19	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30
20	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0
21	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30
22	11 12	11 54	12 36	13 18	14 0	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0
23	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30
24	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0
25	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30
26	12 16	13 2	13 48	14 34	15 20	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0
27	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40	16 27	17 14	18 0	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30
28	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0
29	13 4	13 33	14 42	15 31	16 20	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30
30	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0
31	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30
32	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0
33	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30
34	14 24	15 18	16 12	17 6	18 0	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	27 0
35	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30
36	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0
37	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
38	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0
39	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30
40	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0



Tabula Sexagenaria:

1	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
31	0 32	0 33	0 34	0 35	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45
2	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14	1 16	1 18	1 20	1 22	1 24	1 26	1 28	1 30
32	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 51	1 54	1 57	2 0	2 3	2 6	2 9	2 12	2 15
4	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40	2 44	2 48	2 52	2 56	3 0
35	2 40	2 45	2 50	2 55	3 0	3 5	3 10	3 15	3 20	3 25	3 30	3 35	3 40	3 45
6	3 22	3 28	3 34	3 40	3 46	3 52	4 0	4 6	4 12	4 18	4 24	4 30	4 36	4 42
37	3 44	3 51	3 58	4 5	4 12	4 19	4 26	4 33	4 40	4 47	4 54	5 1	5 8	5 15
8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0
39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 33	5 42	5 51	6 0	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45
10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30
41	5 52	6 3	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 9	7 20	7 31	7 42	7 53	8 4	8 15
12	6 24	6 36	6 48	7 0	7 12	7 24	7 36	7 48	8 0	8 12	8 24	8 36	8 48	9 0
42	6 56	7 9	7 23	7 35	7 48	8 1	8 14	8 27	8 40	8 53	9 6	9 19	9 32	9 45
14	7 28	7 42	7 56	8 10	8 24	8 38	8 52	9 6	9 20	9 34	9 48	10 2	10 16	10 30
45	8 0	8 15	8 30	8 45	9 0	9 15	9 30	9 45	10 0	10 15	10 30	10 45	11 0	11 15
16	8 32	8 48	9 4	9 20	9 36	9 52	10 8	10 24	10 40	10 56	11 12	11 28	11 44	12 0
47	9 4	9 21	9 38	9 55	10 12	10 29	10 46	11 3	11 20	11 37	11 54	12 11	12 28	12 55
18	9 16	9 34	10 12	10 30	10 48	11 6	11 24	11 42	12 0	12 18	12 36	12 54	13 12	13 30
49	10 8	10 27	10 46	11 5	11 24	11 43	12 2	12 21	12 40	12 59	13 18	13 37	13 56	14 15
20	10 40	11 0	11 20	11 40	12 0	12 20	12 40	13 0	13 20	13 40	14 0	14 20	14 40	15 0
51	11 12	11 32	11 54	12 15	12 36	12 57	13 18	13 39	14 0	14 21	14 42	15 3	15 24	15 45
22	11 44	12 6	12 28	12 50	13 12	13 34	13 56	14 18	14 40	15 2	15 24	15 46	16 8	16 30
52	12 16	12 39	13 2	13 25	13 48	14 11	14 34	14 57	15 20	15 43	16 6	16 29	16 52	17 15
24	12 48	13 12	13 36	14 0	14 24	14 48	15 12	15 36	16 0	16 24	16 48	17 12	17 36	18 0
55	13 20	13 45	14 10	14 35	15 0	15 25	15 50	16 15	16 40	17 5	17 30	17 55	18 20	18 45
26	13 52	14 18	14 44	15 10	15 36	16 2	16 28	16 54	17 20	17 46	18 12	18 38	19 4	19 30
57	14 24	14 51	15 18	15 45	16 12	16 39	17 6	17 33	18 0	18 27	18 54	19 21	19 48	20 15
28	14 56	15 24	15 51	16 20	16 48	17 16	17 44	18 12	18 40	19 8	19 36	20 4	20 32	21 0
59	15 28	15 57	16 26	16 55	17 24	17 53	18 22	18 51	19 20	19 49	20 18	20 47	21 16	21 45
30	16 0	16 30	17 0	17 30	18 0	18 30	19 0	19 30	20 0	20 30	21 0	21 30	22 0	22 30



Tabula Sexagenaria.

Die.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
11	0 1	16 32	17 3	17 34	18 5	18 36	19 7	19 38	20 9	20 40	21 11	21 42	22 13	22 44	23 15
12	16 32	17 4	17 36	18 8	18 40	19 12	19 44	20 16	20 48	21 20	21 52	22 24	22 56	23 27	24 0
13	17 3	17 36	18 9	18 42	19 15	19 48	20 21	20 54	21 27	22 0	22 33	23 6	23 30	24 12	24 45
14	17 34	18 8	18 42	19 16	19 50	20 24	20 58	21 32	22 6	22 40	23 14	23 48	24 22	24 56	25 30
15	18 5	18 40	19 15	19 50	20 25	21 0	21 35	22 10	22 45	23 20	23 55	24 30	25 5	25 40	26 15
16	18 39	19 12	19 48	20 24	21 0	21 36	22 12	22 48	23 24	24 0	24 36	25 12	25 48	26 24	27 0
17	19 7	19 44	20 21	20 58	21 35	22 12	22 49	23 26	24 3	24 40	25 17	25 54	26 31	27 8	27 45
18	19 38	20 16	20 54	21 32	22 10	22 48	23 26	24 4	24 42	25 20	25 58	26 36	27 14	27 52	28 30
19	20 5	20 48	21 27	22 6	22 45	23 24	24 3	24 42	25 21	26 0	26 39	27 18	27 57	28 36	29 15
20	20 40	21 20	21 0	22 40	23 20	24 0	24 40	25 20	26 0	26 40	27 20	28 0	28 40	29 20	30 0
21	21 13	21 52	22 33	23 14	23 55	24 36	25 17	25 58	26 39	27 20	28 1	28 42	29 23	30 4	30 45
22	22 44	23 24	23 6	23 48	24 30	25 12	25 54	26 36	27 18	28 0	28 42	29 24	30 6	30 48	31 30
23	23 18	23 56	24 39	25 22	26 5	26 48	27 31	28 14	28 57	29 40	30 23	31 6	31 49	32 32	33 15
24	23 44	24 28	25 12	25 56	26 40	27 24	28 8	28 52	29 36	30 20	31 4	31 48	32 32	33 16	34 0
25	24 15	25 0	25 45	26 30	27 15	28 0	28 45	29 30	30 15	31 0	31 45	32 30	33 15	34 0	34 45
26	24 46	25 32	26 18	27 4	27 50	28 36	29 22	30 8	30 54	31 40	32 26	33 12	33 58	34 44	35 30
27	25 17	26 4	26 51	27 38	28 25	29 12	29 59	30 46	31 33	32 20	33 7	33 54	34 41	35 28	36 15
28	25 48	26 36	27 24	28 12	29 0	29 48	30 36	31 24	32 12	33 0	33 48	34 36	35 24	36 12	37 0
29	26 19	27 8	27 57	28 46	29 35	30 24	31 13	32 2	33 51	34 40	35 29	36 18	37 7	37 50	38 45
30	26 50	27 40	28 30	29 20	30 10	31 0	32 0	33 10	34 20	35 30	36 40	37 50	38 60	39 70	40 80
31	27 21	28 12	29 3	29 54	30 45	31 36	32 27	33 18	34 9	35 0	35 51	36 42	37 33	38 24	39 15
32	27 52	28 44	29 36	30 28	31 20	32 12	33 4	34 56	35 48	36 40	37 32	38 24	39 16	40 8	41 0
33	28 23	29 16	30 9	30 52	31 44	32 36	33 28	34 20	35 12	36 4	36 56	37 48	38 40	39 32	40 24
34	28 54	29 48	30 42	31 36	32 30	33 24	34 18	35 12	36 6	37 0	37 54	38 48	39 42	40 36	41 30
35	29 25	30 20	31 15	32 10	33 5	34 0	34 55	35 50	36 45	37 40	38 35	39 30	40 25	41 20	42 15
36	29 56	30 52	31 48	32 44	33 40	34 36	35 32	36 28	37 24	38 20	39 16	40 12	41 8	42 4	43 0
37	30 27	31 24	32 21	33 18	34 15	35 12	36 9	37 6	38 3	39 0	39 57	40 54	41 51	42 48	43 45
38	30 58	31 56	32 54	33 52	34 50	35 48	36 46	37 44	38 42	39 40	40 38	41 36	42 34	43 32	44 30
39	31 29	32 28	33 27	34 26	35 25	36 23	37 22	38 21	39 20	40 19	41 18	42 17	43 16	44 15	45 14
40	31 60	32 60	33 60	34 60	35 60	36 60	37 60	38 60	39 60	40 60	41 60	42 60	43 60	44 60	45 60



Tabula Sexagenaria.

6	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53
1	32	1	34	1	36	1	38	1	40	1	42	1	44	1	46
2	18	2	21	2	24	2	27	2	30	2	33	2	36	2	39
3	4	3	8	3	12	3	16	3	20	3	24	3	28	3	32
4	36	4	42	4	48	4	54	4	60	4	66	4	72	4	78
5	22	5	29	5	36	5	43	5	50	5	57	5	64	5	71
6	8	6	16	6	24	6	32	6	40	6	48	6	56	6	64
7	54	7	37	7	12	7	21	7	30	7	39	7	48	7	57
8	26	8	37	8	41	8	59	9	10	9	21	9	32	9	43
9	12	9	24	9	36	9	48	10	0	10	12	10	24	10	36
10	44	10	58	11	12	11	26	11	40	11	54	12	8	12	22
11	30	11	45	12	0	12	15	12	30	12	45	13	0	13	15
12	16	12	32	12	48	13	4	13	20	13	36	13	52	14	8
13	2	13	19	13	36	14	10	14	27	14	44	15	2	15	18
14	34	14	53	15	12	15	31	15	50	16	9	16	28	16	47
15	20	15	40	16	0	16	20	16	40	17	0	17	20	17	40
16	6	16	27	16	48	17	9	17	30	17	51	18	12	18	33
17	32	17	14	17	36	18	20	18	42	19	4	19	26	19	48
18	18	18	1	18	24	19	10	19	33	20	19	20	42	21	5
19	4	19	18	19	12	20	0	20	24	21	12	21	36	22	0
20	40	20	35	20	0	20	25	20	50	21	15	21	40	22	5
21	26	21	21	21	14	21	40	22	6	22	32	22	58	23	24
22	12	22	7	22	3	22	30	23	24	23	51	24	18	24	45
23	0	23	30	24	0	24	30	25	0	25	30	26	6	26	35
24	36	24	16	24	12	24	18	25	12	25	18	26	24	27	12
25	22	25	2	25	18	26	4	26	20	27	6	27	36	28	21
26	8	26	18	26	24	27	10	27	26	28	14	28	42	29	30
27	34	27	4	27	30	28	16	28	32	29	20	29	48	30	39
28	20	28	20	28	36	29	22	29	38	30	26	30	54	31	48
29	6	29	26	29	42	30	28	30	44	31	32	31	60	32	57
30	42	30	12	30	48	31	34	31	50	32	38	32	66	33	66
31	28	31	18	31	54	32	40	32	56	33	44	33	72	34	75
32	14	32	24	32	60	33	46	33	62	34	50	34	78	35	84
33	0	33	30	33	66	34	52	34	68	35	56	35	84	36	90
34	36	34	36	34	72	35	58	35	74	36	62	36	90	37	96
35	22	35	42	35	78	36	64	36	80	37	68	37	96	38	102
36	8	36	48	36	84	37	70	37	86	38	74	38	102	39	108
37	44	37	54	37	90	38	76	38	92	39	80	39	108	40	114
38	30	38	60	38	96	39	82	39	98	40	86	40	114	41	120
39	16	39	66	39	102	40	88	40	104	41	92	41	120	42	126
40	2	40	72	40	108	41	94	41	110	42	98	42	126	43	132
41	38	41	78	41	114	42	100	42	116	43	104	43	132	44	138
42	24	42	84	42	120	43	106	43	122	44	110	44	138	45	144
43	10	43	90	43	126	44	112	44	128	45	116	45	144	46	150
44	4	44	96	44	132	45	118	45	134	46	122	46	150	47	156
45	40	45	102	45	138	46	124	46	140	47	128	47	156	48	162
46	26	46	108	46	144	47	130	47	146	48	134	48	162	49	168
47	12	47	114	47	150	48	136	48	152	49	140	49	168	50	174
48	4	48	120	48	156	49	142	49	158	50	146	50	174	51	180
49	40	49	126	49	162	50	148	50	164	51	152	51	180	52	186
50	26	50	132	50	168	51	154	51	170	52	158	52	186	53	192
51	12	51	138	51	174	52	160	52	176	53	164	53	192	54	198
52	4	52	144	52	180	53	166	53	182	54	170	54	198	55	204
53	40	53	150	53	186	54	172	54	188	55	176	55	204	56	210
54	26	54	156	54	192	55	178	55	194	56	182	56	210	57	216
55	12	55	162	55	198	56	184	56	200	57	188	57	216	58	222
56	4	56	168	56	204	57	190	57	206	58	194	58	222	59	228
57	40	57	174	57	210	58	196	58	212	59	200	59	228	60	234
58	26	58	180	58	216	59	202	59	218	60	206	60	234		
59	12	59	186	59	222	60	208	60	224						
60	4	60	192	60	228										



K K 2

T2

Tabula Sexagenaria.

Diff.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31	23 46	24 17	24 48	25 19	25 50	26 21	26 52	27 23	27 54	28 25	28 56	29 27	29 58	30 29	31 0
32	24 32	25 4	25 36	26 8	26 40	27 12	27 44	28 16	28 48	29 20	29 52	30 24	30 56	31 28	32 0
33	25 18	25 51	26 24	6 57	27 30	28 3	28 36	29 9	29 42	30 15	30 48	31 21	31 54	32 27	33 0
34	26 4	26 38	27 12	27 46	28 20	28 54	29 28	30 2	30 36	31 10	31 44	32 18	32 52	33 26	34 0
35	26 50	27 25	28 0	28 35	29 10	29 45	30 20	30 55	31 30	32 5	32 40	33 15	33 50	34 25	35 0
36	27 36	28 12	28 48	29 24	30 0	30 36	31 12	31 48	32 24	33 0	33 36	34 12	34 48	35 24	36 0
37	28 22	28 59	29 36	30 13	30 50	31 27	32 4	32 41	33 18	33 55	34 32	35 9	35 46	36 23	37 0
38	29 8	29 46	30 24	31 2	31 40	32 18	32 56	33 34	34 12	34 50	35 28	36 6	36 44	37 22	38 0
39	29 54	30 33	31 12	31 51	32 30	33 9	33 48	34 27	35 6	35 45	36 24	37 3	37 42	38 21	39 0
40	30 40	31 20	32 0	32 40	33 20	34 0	34 40	35 20	36 0	36 40	37 20	38 0	38 40	39 20	40 0
41	31 26	32 7	32 48	33 29	34 10	34 51	35 32	36 13	36 54	37 35	38 16	38 57	39 38	40 19	41 0
42	32 12	32 54	33 36	34 18	35 0	35 42	36 24	37 6	37 48	38 30	39 12	39 54	40 36	41 18	42 0
43	32 58	33 41	34 24	35 7	35 50	36 33	37 16	37 59	38 42	39 25	40 8	40 51	41 34	42 27	43 0
44	33 44	34 28	35 12	35 56	36 40	37 24	38 8	38 52	39 36	40 20	41 4	41 48	42 32	43 16	44 0
45	34 30	35 15	36 0	36 45	37 30	38 15	39 0	39 45	40 30	41 15	42 0	42 45	43 30	44 15	45 0
46	35 16	36 2	36 48	37 34	38 20	39 6	39 52	40 38	41 24	42 10	42 56	43 42	44 28	45 14	46 0
47	36 2	36 49	37 36	38 23	39 10	39 57	40 44	41 31	42 18	43 5	43 52	44 39	45 26	46 13	47 0
48	36 48	37 36	38 24	39 12	40 0	40 48	41 36	42 24	43 12	44 0	44 48	45 36	46 24	47 12	48 0
49	37 34	38 23	39 12	40 1	40 50	41 39	42 28	43 17	44 6	44 55	45 44	46 33	47 22	48 11	49 0
50	38 20	39 10	40 0	40 50	41 40	42 30	43 20	44 10	45 0	45 50	46 40	47 30	48 20	49 10	50 0
51	39 6	39 57	40 48	41 39	42 30	43 21	44 12	45 3	45 54	46 45	47 36	48 27	49 18	50 9	51 0
52	39 52	40 44	41 36	42 28	43 20	44 12	45 4	45 56	46 48	47 40	48 32	49 24	50 16	51 8	52 0
53	40 38	41 31	42 24	43 17	44 10	45 3	45 56	46 49	47 42	48 35	49 28	50 21	51 14	52 7	53 0
54	41 24	42 18	43 12	44 6	45 0	45 54	46 48	47 42	48 36	49 30	50 24	51 18	52 12	53 6	54 0
55	42 10	43 5	44 0	44 55	45 50	46 45	47 40	48 35	49 30	50 25	51 20	52 15	53 10	54 5	55 0
56	42 56	43 52	44 48	45 44	46 40	47 36	48 32	49 28	50 24	51 20	52 16	53 12	54 8	55 4	56 0
57	43 42	44 39	45 36	46 33	47 30	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0
58	44 28	45 26	46 24	47 22	48 20	49 18	50 16	51 14	52 12	53 10	54 8	55 6	56 4	57 2	58 0
59	45 14	46 13	47 12	48 11	49 10	50 9	51 8	52 7	53 6	54 5	55 4	56 3	57 2	58 1	59 0
60	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0



Horæ o. Ascensionis rectæ mediæ Cali.

Decimæ		Vndecimæ		Duodecimæ		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	9	53	22	9	21	23	12	38	3	12
0	16	10	11	22	24	21	35	12	50	3	26
0	33	10	29	22	38	21	47	13	2	3	39
0	49	10	48	22	53	21	58	13	13	3	52
1	5	11	6	23	8	22	10	13	25	4	5
1	22	11	24	23	23	22	22	13	37	4	19
1	38	11	43	23	37	22	34	13	49	4	32
1	55	12	1	23	52	22	46	14	1	4	45
2	11	12	20	24	7	22	58	14	13	4	58
2	27	12	38	24	21	23	10	14	24	5	11
2	44	12	56	24	35	23	22	14	36	5	25
3	0	13	14	24	49	23	34	14	48	5	38
3	16	13	32	25	3	23	46	15	0	5	51
3	33	13	50	25	17	23	58	15	12	6	4
4	49	14	8	25	31	24	9	15	23	6	18
4	5	14	26	25	46	24	21	15	35	6	31
6	22	14	44	26	0	24	33	15	46	6	44
7	38	15	2	26	14	24	44	15	58	6	57
8	54	15	20	26	28	24	56	16	10	7	11
9	11	15	38	26	43	25	8	16	22	7	24
0	27	15	55	26	57	25	20	16	34	7	37
1	44	16	13	27	11	25	32	16	46	7	50
2	0	16	31	27	25	25	43	16	58	8	4
3	16	16	48	27	39	25	55	17	9	8	17
4	33	17	6	27	53	26	7	17	21	8	30
5	49	17	24	28	7	26	19	17	33	8	43
6	5	17	42	28	20	26	31	17	44	8	56
7	22	18	0	28	34	26	43	17	56	9	10
8	38	18	17	28	48	26	54	18	8	9	23
9	54	18	35	29	3	27	6	18	20	9	37

Horæ o. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	8	11	18	52	29	16	27	18	18	32	9	50
31	8	27	19	9	29	30	27	29	18	43	10	4
32	8	41	19	27	29	44	27	41	18	55	10	17
33	9	0	20	44	29	57	27	52	19	7	10	30
34	9	16	20	1	0	11	28	4	19	19	10	44
35	9	32	20	19	0	25	28	16	19	30	10	57
36	9	48	20	36	0	38	28	27	19	42	11	11
37	10	4	20	54	0	52	28	39	19	54	11	24
38	10	20	21	12	1	5	28	51	20	5	11	38
39	10	36	21	29	1	19	29	2	20	17	11	51
40	10	53	21	46	1	32	29	14	20	29	12	4
41	11	9	22	3	1	46	29	25	20	41	12	18
42	11	26	22	20	1	59	29	36	20	52	12	31
43	11	42	22	37	2	13	29	48	21	4	12	44
44	11	58	22	54	2	26	29	59	21	16	12	57
45	12	14	23	11	2	40	0	11	21	28	13	11
46	12	30	23	28	2	54	0	23	21	39	13	24
47	12	46	23	45	3	7	0	34	21	51	13	38
48	13	3	24	2	3	21	0	46	22	3	13	51
49	13	19	24	19	3	34	0	58	22	15	14	4
50	13	35	24	36	3	47	1	9	22	26	14	18
51	13	52	24	52	4	1	1	21	22	38	14	31
52	14	8	25	9	4	14	1	32	22	50	14	45
53	14	25	25	26	4	28	1	44	23	2	14	58
54	14	41	25	42	4	41	1	55	23	13	15	11
55	14	57	25	59	4	55	2	7	23	25	15	25
56	15	13	26	15	5	8	2	18	23	37	15	39
57	15	29	26	32	5	21	2	30	23	48	15	52
58	15	45	26	49	5	34	2	42	24	0	16	5
59	16	1	27	6	5	48	2	53	24	12	16	19

Minuta

Hora 1. Ascensionis rectae medij Cali.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G Y M		G Y M		G M		G Ω M		G Ω M		G η M	
0	16	17	27	22	6	1	3	5	24	23	16	32
1	16	33	27	39	6	14	3	16	24	35	16	46
2	16	49	27	56	6	27	3	27	24	47	16	59
3	17	6	28	12	6	40	3	39	24	58	17	13
4	17	22	28	28	6	53	3	50	25	10	17	26
5	17	38	28	45	7	6	4	2	25	22	17	39
6	17	54	29	1	7	19	4	13	25	34	17	53
7	18	10	29	17	7	32	4	25	25	46	18	6
8	18	27	29	34	7	45	4	36	25	58	18	20
9	18	43	29	50	7	58	4	48	26	9	18	33
10	18	59	0	7	8	11	4	59	26	21	18	47
11	19	15	0	23	8	24	5	11	26	33	19	0
12	19	31	0	39	8	37	5	22	26	45	19	13
13	19	47	0	56	8	50	5	33	26	57	19	27
14	20	3	1	12	9	3	5	44	27	9	19	40
15	20	19	1	28	9	16	5	56	27	11	19	54
16	20	35	1	44	9	29	6	7	27	32	20	7
17	20	51	2	0	9	42	6	18	27	44	20	21
18	21	7	2	16	9	55	6	30	27	56	20	34
19	21	23	2	32	10	8	6	42	28	8	20	47
20	21	39	2	48	10	21	6	53	28	19	21	1
21	21	55	3	4	10	33	7	5	28	31	21	14
22	22	11	3	20	10	46	7	16	28	43	21	28
23	22	27	3	36	10	59	7	27	28	55	21	41
24	22	43	3	52	11	12	7	39	29	6	21	55
25	22	59	4	7	11	25	7	50	29	18	22	8
26	23	15	4	23	11	38	8	2	29	30	22	21
27	23	31	4	39	11	51	8	13	29	42	22	35
28	23	47	4	55	12	3	8	24	29	54	22	48
29	24	3	5	11	12	16	8	36	0	η 6	23	2

Tabula

Hora 1. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Terziæ	
	γ		II		III		Ω		♍		♊	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	24	19	5	26	12	28	8	47	0	17	23	15
31	24	35	5	42	12	41	8	58	0	29	23	29
32	24	51	5	58	12	53	9	10	0	41	23	41
33	25	7	6	14	13	6	9	22	0	53	23	56
34	25	23	6	29	13	19	9	33	1	5	24	9
35	25	39	6	45	13	31	9	45	1	16	24	23
36	25	54	7	1	13	44	9	56	1	28	24	36
37	26	10	7	17	13	57	10	8	1	40	24	50
38	26	26	7	32	14	9	10	19	1	51	25	4
39	26	42	7	48	14	22	10	30	2	3	25	17
40	26	58	8	3	14	35	10	42	2	15	25	30
41	27	14	8	18	14	47	10	53	2	27	25	44
42	27	30	8	34	15	0	11	4	2	39	25	57
43	27	46	8	49	15	13	11	16	2	51	26	11
44	28	1	9	4	15	25	11	27	3	2	26	24
45	28	17	9	20	15	38	11	38	3	14	26	38
46	28	33	9	35	15	50	11	49	3	26	26	51
47	28	49	9	51	16	2	12	0	3	38	27	5
48	29	4	10	6	16	15	12	11	3	50	27	18
49	29	20	10	21	16	27	12	23	4	2	27	32
50	29	35	10	37	16	39	12	34	4	13	27	45
51	29	51	10	52	16	52	12	46	4	25	27	59
52	0	8	11	7	17	4	12	57	4	37	28	13
53	0	22	11	22	17	17	13	8	4	49	28	26
54	0	37	11	38	17	29	13	20	5	1	28	39
55	0	53	11	53	17	42	13	31	5	12	28	53
56	1	9	12	8	17	54	13	43	5	24	29	6
57	1	25	12	23	18	7	13	54	5	36	29	20
58	1	40	12	38	18	19	14	5	5	48	29	33
59	1	56	12	53	18	31	14	17	5	59	29	47

Tabula

Hora 2. Alcenfionis recte medij Celi.

Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
♈		♏		♐		♑		♒		♓	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12	13	8	18	44	14	28	6	11	0	0
1	27	13	23	18	56	14	40	6	23	0	13
2	43	13	37	19	8	14	51	6	35	0	27
3	59	13	52	19	21	15	2	6	47	0	40
4	14	14	7	19	33	15	14	6	58	0	54
5	30	14	22	19	45	15	25	7	10	1	7
6	45	14	37	19	58	15	36	7	22	1	21
7	1	14	52	20	10	15	47	7	34	1	34
8	17	15	7	20	22	15	59	7	46	1	47
9	32	15	22	20	34	16	10	7	58	2	1
10	47	15	36	20	46	16	21	8	9	2	15
11	3	15	51	20	58	16	33	8	21	2	28
12	19	16	6	21	11	16	44	8	33	2	42
13	34	16	21	21	23	16	55	8	45	2	55
14	50	16	35	21	35	17	7	8	57	3	9
15	6	16	50	21	48	17	18	9	9	3	22
16	21	17	5	22	0	17	29	9	21	3	36
17	37	17	19	22	12	17	41	9	32	3	49
18	52	17	34	22	24	17	52	9	44	4	3
19	7	17	48	22	36	18	3	9	56	4	16
20	22	18	3	22	48	18	14	10	8	4	30
21	37	18	17	23	0	18	26	10	20	4	43
22	53	18	32	23	12	18	37	10	32	4	56
23	8	18	46	23	25	18	49	10	44	5	10
24	23	19	1	23	37	19	0	10	56	5	24
25	38	19	15	23	49	19	11	11	8	5	37
26	54	19	30	24	2	19	23	11	20	5	51
27	9	19	45	24	14	19	34	11	32	6	4
28	25	19	59	24	26	19	45	11	43	6	18
29	40	20	14	24	38	19	57	11	55	6	31

Horæ 2. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vdecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	9	55	20	28	24	50	20	8	12	7	6	45
31	10	11	20	43	25	2	20	26	12	19	6	58
32	10	26	20	57	25	14	20	31	12	31	7	12
33	10	41	21	11	25	26	20	42	12	43	7	25
34	10	57	21	26	25	38	20	53	12	54	7	39
35	11	12	21	40	25	50	21	5	13	6	7	52
36	11	27	21	54	26	2	21	16	13	18	8	5
37	11	42	22	9	26	15	21	27	13	30	8	19
38	11	57	22	23	26	27	21	38	13	42	8	32
39	12	12	22	37	26	39	21	50	13	54	8	46
40	12	27	22	51	26	51	22	1	14	6	8	59
41	12	43	23	6	27	3	22	12	14	17	9	13
42	12	58	23	20	27	15	22	24	14	29	9	26
43	13	13	23	34	27	27	22	35	14	41	9	39
44	13	28	23	48	27	39	22	46	14	53	9	53
45	13	44	24	12	27	51	22	58	15	5	10	6
46	13	59	24	26	28	3	23	9	15	17	10	20
47	14	14	24	30	28	15	23	20	15	29	10	33
48	14	29	24	44	28	27	23	32	15	41	10	47
49	14	44	24	58	28	39	23	43	15	53	11	0
50	14	59	25	12	28	51	23	54	16	5	11	13
51	15	14	25	26	29	2	24	5	16	17	11	27
52	15	29	25	40	29	14	24	17	16	29	11	40
53	15	44	25	54	29	26	24	28	16	41	11	54
54	15	59	26	8	29	38	24	39	16	53	12	7
55	16	14	26	23	29	50	24	50	17	5	12	21
56	16	29	26	37	29	2	25	2	17	17	12	34
57	16	44	26	51	29	14	25	13	17	28	12	47
58	16	59	27	6	29	26	25	24	17	40	13	1
59	17	14	27	19	29	38	25	36	17	52	13	14

Hora 3. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Teriæ	
	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	29	27	33	0	50	25	47	18	4	13	28
1	17	44	27	47	1	2	25	58	18	16	13	41
2	17	59	28	1	1	14	26	10	18	28	13	55
3	18	14	28	15	2	26	26	21	18	39	14	8
4	18	29	28	29	1	38	26	33	18	51	14	21
5	18	44	28	42	1	50	26	44	19	3	14	35
6	18	59	28	56	2	2	26	55	19	15	14	48
7	19	14	29	10	2	13	27	7	19	27	15	2
8	19	28	29	24	2	25	27	18	19	39	15	15
9	19	43	29	37	2	37	27	30	19	51	15	29
10	19	58	29	51	2	49	27	41	20	3	15	42
11	20	13	0	5	3	1	27	52	20	15	15	56
12	20	28	0	18	3	13	28	4	20	27	16	9
13	20	43	0	32	3	24	28	15	20	39	16	22
14	20	58	0	45	3	36	28	26	20	51	16	36
15	21	13	0	59	3	48	28	38	21	2	16	49
16	21	27	1	13	4	0	28	49	21	14	17	3
17	21	42	1	26	4	12	29	0	21	26	17	16
18	21	57	1	39	4	24	29	11	21	38	17	29
19	22	12	1	53	4	36	29	23	21	50	17	42
20	22	26	2	6	4	47	29	34	22	2	17	56
21	22	41	2	20	4	59	29	46	22	14	18	9
22	22	56	2	34	5	11	29	57	22	26	18	22
23	23	11	2	47	5	23	0	8	22	38	18	36
24	23	25	3	1	5	34	0	20	22	50	18	49
25	23	40	3	15	5	46	0	31	23	2	19	3
26	23	54	3	28	5	58	0	43	23	14	19	16
27	24	9	3	42	6	9	0	54	23	26	19	30
28	24	23	3	55	6	21	1	5	23	38	19	43
29	24	38	4	9	6	33	1	16	23	50	19	56

Horæ 3. Ascensionis rectæ medij cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	24	52	4	23	6	45	1	28	24	2	20	10
31	25	7	4	36	6	57	1	39	24	14	20	23
32	25	21	4	50	7	9	1	50	24	26	20	37
33	25	35	5	4	7	21	2	2	24	38	20	50
34	25	51	5	17	7	32	2	13	24	50	21	4
35	26	5	5	30	7	44	2	24	25	2	21	17
36	26	20	5	44	7	56	2	36	25	14	21	30
37	26	35	5	57	8	8	2	47	25	26	21	43
38	26	49	6	11	8	20	2	58	25	38	21	56
39	27	4	6	24	8	32	3	10	25	50	22	10
40	27	18	6	38	8	43	3	21	26	2	22	23
41	27	33	6	51	8	55	3	32	26	13	22	36
42	27	47	7	4	9	7	3	44	26	25	22	49
43	28	2	7	18	9	19	3	55	26	37	23	3
44	28	16	7	31	9	31	4	6	26	49	23	16
45	28	31	7	45	9	43	4	17	27	1	23	29
46	28	45	7	59	9	54	4	29	27	13	23	42
47	29	0	8	12	10	6	4	40	27	25	23	56
48	29	14	8	25	10	18	4	52	27	37	24	9
49	29	29	8	30	10	30	5	3	27	49	24	22
50	29	44	8	52	10	41	5	14	28	1	24	35
51	29	58	9	5	10	52	5	26	28	13	24	49
52	0	11	9	19	11	5	5	37	28	24	25	2
53	0	26	9	32	11	16	5	48	28	36	25	15
54	0	41	9	45	11	28	5	59	28	48	25	28
55	0	55	9	58	11	40	6	11	29	0	25	41
56	1	9	10	12	11	51	6	22	29	12	25	55
57	1	24	10	25	12	3	6	31	29	24	26	8
58	1	39	10	38	12	15	6	45	29	36	26	21
59	1	53	10	51	12	26	6	56	29	48	26	34

Minuta

Horæ 4. Ascensionis Rctæ medij Cæli.

Decimæ		Undecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
2	7	11	4	12	38	7	8	0	0	26	48
2	22	11	18	12	50	7	19	0	12	27	1
2	36	11	31	13	2	7	31	0	24	27	14
2	50	11	44	13	13	7	42	0	36	27	27
3	4	11	57	13	25	7	53	0	48	27	41
3	19	12	11	13	37	8	5	1	0	27	54
3	33	12	24	13	49	8	16	1	12	28	7
3	47	12	37	14	1	8	27	1	24	28	20
4	1	12	50	14	13	8	39	1	36	28	34
4	15	13	3	14	24	8	50	1	47	28	47
4	29	13	17	14	36	9	1	1	59	29	0
4	43	13	30	14	48	9	13	2	11	29	13
4	57	13	43	15	0	9	24	2	23	29	26
5	12	13	56	15	12	9	36	2	35	29	40
5	26	14	9	15	23	9	47	2	47	29	53
5	40	14	22	15	45	9	58	2	59	0	0
6	54	14	35	15	47	10	10	3	11	0	19
7	9	14	49	15	58	10	22	3	23	0	33
8	23	15	3	16	10	10	33	3	35	0	46
9	37	15	15	16	22	10	45	3	47	0	59
10	51	15	28	16	34	10	56	3	58	1	22
11	6	15	41	16	46	11	8	4	10	1	25
12	20	15	54	17	58	11	19	4	22	1	39
13	34	16	7	17	9	11	30	4	34	1	51
14	48	16	20	17	22	11	42	4	46	2	4
15	62	16	33	17	33	11	53	4	58	2	18
16	16	16	46	17	44	12	4	5	10	2	31
17	30	16	59	17	56	12	16	5	22	2	44
18	44	17	12	18	8	12	27	5	34	2	57
19	58	17	26	18	20	12	39	5	46	3	11

Tabula

Hora 4. Alcocksonis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	II		III		IV		V		VI		VII	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	9	12	17	39	18	32	12	50	5	58	3	24
31	9	26	17	52	18	43	13	1	6	10	3	37
32	9	40	18	5	18	55	13	13	6	22	3	50
33	9	55	18	18	19	7	13	24	6	34	4	4
34	10	9	18	31	19	19	13	35	6	46	4	17
35	10	23	18	44	19	30	13	46	6	58	4	30
36	10	37	18	57	19	42	13	58	7	10	4	43
37	10	51	19	10	19	54	14	9	7	22	4	56
38	11	5	19	24	20	5	14	21	7	34	5	10
39	11	19	19	37	20	17	14	33	7	46	5	23
40	11	33	19	50	20	29	14	44	7	58	5	36
41	11	47	20	3	20	41	14	55	8	10	5	49
42	12	1	20	15	20	52	15	7	8	22	6	1
43	12	15	20	28	21	4	15	18	8	34	6	15
44	12	29	20	41	21	16	15	30	8	46	6	28
45	12	43	20	54	21	28	15	41	8	58	6	41
46	12	57	21	7	21	39	15	52	9	9	6	54
47	13	11	21	20	21	51	16	4	9	21	7	7
48	13	24	21	33	22	3	16	15	9	33	7	20
49	13	38	21	46	22	15	16	27	9	45	7	33
50	13	52	21	59	22	26	16	38	9	57	7	46
51	14	6	22	12	22	38	16	49	10	9	7	59
52	14	20	22	25	22	50	17	2	10	21	8	12
53	14	34	22	38	23	2	17	13	10	33	8	25
54	14	48	22	51	23	13	17	24	10	45	8	38
55	15	2	23	4	23	25	17	35	10	57	8	51
56	15	16	23	17	23	37	17	47	11	9	9	4
57	15	30	23	30	23	48	17	58	11	21	9	17
58	15	44	23	43	24	0	18	9	11	32	9	30
59	15	58	23	56	24	12	18	21	11	44	9	43

Tabula

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	II		♊		♋		♌		♍		♎	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	16	12	24	9	24	23	18	32	11	56	9	57
2	16	26	24	21	24	35	18	44	12	8	10	10
3	16	40	24	35	24	47	18	55	12	20	10	23
4	16	54	24	48	24	58	19	7	12	32	10	36
5	17	7	25	1	25	10	19	18	12	43	10	49
6	17	21	25	14	25	22	19	30	12	55	11	2
7	17	35	25	27	25	34	19	41	13	7	11	15
8	17	49	25	40	25	46	19	52	13	19	11	28
9	18	3	25	53	25	58	20	4	13	31	11	41
10	18	16	26	6	26	9	20	15	13	43	11	54
11	18	30	26	19	26	21	20	27	13	55	12	7
12	18	44	26	32	26	33	20	38	14	7	12	20
13	18	58	26	45	26	45	20	50	14	19	12	33
14	19	12	26	58	26	57	21	2	14	31	12	46
15	19	26	27	11	27	9	21	13	14	43	12	59
16	19	40	27	24	27	21	21	24	14	55	13	12
17	19	54	27	37	27	32	21	36	15	7	13	25
18	20	8	27	50	27	44	21	47	15	19	13	38
19	20	21	28	3	27	56	21	58	15	31	15	51
20	20	35	28	15	28	8	22	10	15	43	14	4
21	20	49	28	28	28	19	22	22	15	54	14	17
22	21	3	28	41	28	31	22	33	16	6	14	30
23	21	16	28	54	28	43	22	45	16	18	14	43
24	21	30	29	7	28	55	22	56	16	30	14	57
25	21	44	29	20	29	6	23	8	16	42	15	10
26	21	58	29	32	29	18	23	19	16	54	15	2
27	22	12	29	45	29	30	23	30	17	6	15	36
28	22	26	29	58	29	42	23	42	17	17	15	49
29	22	40	30	11	29	54	23	54	17	29	16	2
30	22	53	30	24	30	6	24	5	17	41	16	15

Hora 5. Aſcenſionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horofcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	II	G	Ω	G	♊	G	♋	G	♌	G	♍
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	23	7	0	37	0	17	24	16	17	53	16	28
31	23	21	0	50	0	29	24	28	18	5	16	41
32	23	35	1	3	0	41	24	39	18	17	16	54
33	23	48	1	16	0	53	24	51	18	28	17	7
34	24	2	1	29	1	5	25	2	18	40	17	20
35	24	16	1	42	1	16	25	14	18	52	17	33
36	24	30	1	55	1	28	25	25	19	4	17	45
37	24	43	2	8	1	40	25	36	19	16	17	58
38	24	57	2	21	1	51	25	48	19	28	18	11
39	25	11	2	33	2	3	25	59	19	40	18	24
40	25	25	2	46	2	15	26	11	19	52	18	37
41	25	38	2	59	2	27	26	22	20	4	18	50
42	25	52	3	12	2	39	26	34	20	16	19	3
43	26	6	3	25	2	51	26	45	20	28	19	15
44	26	20	3	38	3	2	26	57	20	39	19	28
45	26	33	3	51	3	14	27	8	20	51	19	41
46	26	47	4	3	3	26	27	20	21	3	19	54
47	27	1	4	16	3	38	27	31	21	15	20	7
48	27	15	4	29	3	50	27	43	21	27	20	20
49	27	29	4	42	4	2	27	54	21	39	20	33
50	27	43	4	55	4	13	28	5	21	51	20	46
51	27	56	5	8	4	25	28	17	22	2	20	59
52	28	10	5	21	4	37	28	28	22	14	21	11
53	28	23	5	33	4	49	28	40	22	26	21	25
54	28	37	5	46	5	1	28	52	22	38	21	38
55	28	51	5	59	5	12	29	3	22	50	21	51
56	29	5	6	12	5	24	29	14	23	2	22	4
57	29	18	6	25	5	36	29	26	23	13	22	17
58	29	32	6	38	5	48	29	37	23	25	22	30
59	29	46	6	51	5	59	29	49	23	37	22	43

Hora 6. Ascensionis rectae medij Cali.

Decimae		Vndecimae		Duodec.		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	7	4	6	11	0	0	23	49	23	56
1	0	7	17	6	23	0	12	24	1	23	9
2	0	7	30	6	35	0	23	24	12	23	22
3	0	7	43	6	47	0	34	24	24	23	35
4	0	7	56	6	58	0	46	24	36	23	48
5	1	8	9	7	10	0	58	24	48	24	1
6	1	8	22	7	22	1	9	24	59	24	14
7	1	8	36	7	34	1	20	25	11	24	27
8	1	8	48	7	46	1	32	25	23	24	39
9	2	9	2	7	58	2	43	25	35	24	52
10	2	9	14	8	9	1	55	25	47	25	5
11	2	9	27	8	21	2	6	25	58	25	18
12	2	9	40	8	33	2	18	26	10	25	31
13	2	9	53	8	45	2	29	26	22	25	44
14	3	10	6	8	57	2	40	26	34	25	57
15	3	10	19	9	9	2	52	26	46	26	9
16	3	10	32	9	21	3	3	26	58	26	22
17	3	10	45	9	32	3	15	27	9	26	35
18	4	10	57	9	44	3	26	27	21	26	48
19	4	11	10	9	56	3	38	27	33	27	1
20	4	11	23	10	8	3	49	27	45	27	14
21	4	11	36	10	20	4	1	27	57	27	27
22	5	11	49	10	32	4	12	28	9	27	39
23	5	12	2	10	44	4	24	28	20	27	52
24	5	12	15	10	56	4	35	28	32	28	5
25	5	12	27	11	8	4	46	28	44	28	18
26	5	12	40	11	20	4	58	28	55	28	31
27	6	12	53	11	32	5	9	29	7	28	44
28	6	13	6	11	44	5	21	29	19	28	57
29	6	13	19	11	55	5	32	29	31	29	10

Horæ 6. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	6	53	13	32	12	7	5	44	29	43	22	23
31	7	7	13	45	12	19	5	55	29	54	29	36
32	7	20	13	58	12	31	6	7	0	6	29	49
33	7	34	14	11	12	43	6	18	0	18	0	2
34	7	48	14	24	12	54	6	30	0	30	0	15
35	8	2	14	37	13	6	6	41	0	42	0	27
36	8	16	14	50	13	18	6	52	0	54	0	40
37	8	30	15	3	13	30	7	4	1	5	0	53
38	8	44	15	17	13	42	7	15	1	17	1	6
39	8	58	15	30	13	54	7	27	1	29	1	19
40	9	11	15	43	14	6	7	38	1	41	1	32
41	9	25	15	56	14	17	7	49	1	52	1	45
42	9	39	16	9	14	29	8	1	2	4	1	57
43	9	53	15	22	14	41	8	12	2	16	2	10
44	10	6	16	35	14	53	8	24	2	28	2	23
45	10	20	16	48	15	5	8	35	2	39	2	36
46	10	34	17	1	15	17	8	47	2	51	2	49
47	10	48	17	14	15	29	8	58	3	3	3	2
48	11	2	17	27	15	41	9	10	3	15	3	15
49	11	16	17	40	15	53	9	22	3	27	3	28
50	11	30	17	53	16	5	9	33	3	39	3	41
51	11	44	18	6	15	17	9	45	3	51	3	54
52	11	57	18	19	16	29	9	56	4	2	4	7
53	12	11	18	32	16	41	10	8	4	14	4	20
54	12	25	18	45	16	53	10	19	4	26	4	33
55	12	39	18	58	17	5	10	30	4	38	4	46
56	12	53	19	11	17	17	10	42	4	50	4	59
57	13	6	19	24	17	28	10	53	5	2	5	12
58	13	20	19	37	17	40	11	5	5	13	5	25
59	13	34	19	50	17	52	11	16	5	25	5	38

Minuta

Hora 7. Alceffionis rectæ medij Cæli.

Decimæ			Vndecimæ			Duodec.			Horoscopi			Secundæ			Tertiæ		
G M			G M			G M			G M			G M			G M		
0	13	48	20	3	18	1	4	11	28	5	37	5	37	5	51		
1	14	2	20	17	18	16		11	39	5	48	6	48	6	4		
2	14	16	20	30	18	28		11	51	6	0	6	0	6	17		
3	14	30	20	43	18	39		12	2	6	12	6	12	6	30		
4	14	44	20	56	18	51		12	14	6	23	6	23	6	43		
5	14	58	21	9	19	3		12	25	6	35	6	35	6	56		
6	15	12	21	22	19	15		12	36	6	47	7	47	7	9		
7	15	26	21	35	19	27		12	47	6	58	7	58	7	22		
8	15	40	21	48	19	39		12	59	7	10	7	10	7	35		
9	15	54	22	1	19	51		13	10	7	22	7	22	7	48		
10	16	8	22	14	20	3		13	22	7	34	8	34	8	1		
11	16	22	22	27	20	15		13	33	7	45	8	45	8	14		
12	16	36	22	40	20	27		13	45	7	57	8	57	8	27		
13	16	50	22	53	20	39		13	56	8	9	8	9	8	40		
14	17	3	23	6	20	51		14	8	8	21	8	21	8	53		
15	17	17	23	19	21	2		14	19	8	32	9	32	9	6		
16	17	31	23	32	21	14		14	30	8	44	9	44	9	19		
17	17	45	23	45	21	26		14	42	8	56	9	56	9	32		
18	17	59	23	58	21	38		14	53	9	8	9	8	9	45		
19	18	13	24	11	21	50		15	5	9	19	9	19	9	57		
20	18	27	24	24	22	2		15	16	9	31	10	31	10	10		
21	18	41	24	37	22	14		15	28	9	43	10	43	10	23		
22	18	55	24	50	22	26		15	39	9	55	10	55	10	36		
23	19	9	25	4	22	38		15	51	10	6	10	6	10	50		
24	19	23	25	17	22	50		16	3	10	18	11	18	11	3		
25	19	37	25	30	23	2		16	14	10	30	11	30	11	16		
26	19	51	25	43	23	14		16	26	10	41	11	41	11	29		
27	20	5	25	56	23	26		16	37	10	53	11	53	11	42		
28	20	20	26	10	23	38		16	48	11	5	11	5	11	55		
29	20	34	26	23	23	50		16	59	11	17	12	17	12	8		

Horæ 7. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	20	48	26	36	24	2	17	10	11	28	12	21
31	21	3	26	49	24	14	17	21	11	40	12	34
32	21	16	27	3	24	26	17	33	11	52	12	48
33	21	30	27	16	24	38	17	44	12	14	13	1
34	21	44	27	29	24	50	17	55	12	16	13	14
35	21	58	27	42	25	2	18	7	12	27	13	27
36	22	12	27	56	25	14	18	18	12	39	13	40
37	22	26	28	9	25	26	18	30	12	51	13	53
38	22	40	28	22	25	38	18	41	13	2	14	6
39	22	54	28	35	25	50	18	52	13	14	14	19
40	23	9	28	48	26	2	19	4	13	26	14	32
41	23	23	29	1	26	13	19	15	13	38	14	45
42	23	37	29	14	26	25	19	27	13	50	14	58
43	23	51	29	27	26	37	19	38	14	2	15	11
44	24	6	29	41	26	49	19	50	14	13	15	25
45	24	20	29	54	27	1	20	2	14	25	15	38
46	24	34	0	mp 7	27	13	20	13	14	37	15	51
47	24	48	0	mp 20	27	25	20	24	14	48	16	4
48	25	3	0	34	27	37	20	36	15	0	16	17
49	25	17	0	47	27	49	20	47	15	12	16	30
50	25	31	1	0	28	1	20	58	15	24	16	43
51	25	45	1	13	28	13	21	10	15	36	16	57
52	25	59	1	26	28	24	21	21	15	47	17	10
53	26	13	1	40	28	36	21	33	15	59	17	23
54	26	27	1	53	28	48	21	44	16	11	17	36
55	26	41	2	6	29	0	21	55	16	23	17	49
56	26	56	2	19	29	12	22	7	16	35	18	3
57	27	10	2	33	29	24	22	18	16	47	18	16
58	27	24	2	46	29	36	22	30	16	58	18	29
59	27	38	2	59	29	48	22	41	17	10	18	42

Minuta

Horæ 1. Ascensionis rectæ mediæ Cali.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	♊		♋		♌		♍		♎		♏	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	53	3	12	0	0	22	52	17	22	18	56
1	28	7	3	26	0	12	23	4	17	34	19	9
2	28	21	3	39	0	24	23	15	17	45	19	22
3	28	36	3	52	0	36	23	27	17	57	19	35
4	28	51	4	5	0	48	23	38	18	9	19	48
5	29	5	4	19	1	0	23	49	18	20	20	2
6	29	19	4	32	1	12	24	1	18	32	20	15
7	29	34	4	45	1	24	24	12	18	44	20	28
8	29	49	4	58	1	36	24	23	18	55	20	41
9	0	Ω	5	11	1	47	24	35	19	7	20	55
10	0	16	5	25	1	59	24	46	19	19	21	8
11	0	30	5	38	2	11	24	57	19	30	21	21
12	0	45	5	51	2	23	25	8	19	42	21	35
13	1	0	6	4	2	35	25	20	19	54	21	48
14	1	15	6	18	2	47	25	31	20	6	22	1
15	1	29	6	31	2	59	25	43	20	17	22	15
16	1	44	6	44	3	11	25	54	20	29	22	28
17	1	58	6	57	3	23	26	5	20	41	22	42
18	2	13	7	11	3	35	26	17	20	53	22	56
19	2	27	7	24	3	47	26	28	21	5	23	9
20	2	42	7	37	3	58	26	39	21	17	23	22
21	2	56	7	50	4	10	26	50	21	28	23	36
22	3	11	8	4	4	22	27	2	21	40	23	49
23	3	25	8	17	4	34	27	13	21	52	24	3
24	3	40	8	30	4	46	27	24	22	4	24	16
25	3	55	8	43	4	58	27	36	22	16	24	30
26	4	9	8	56	5	10	27	47	22	28	24	43
27	4	24	9	10	5	22	27	58	22	39	24	56
28	4	39	9	23	5	34	28	10	22	51	25	10
29	4	53	9	37	5	46	28	21	23	3	25	24

Tabula

Hora 3. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz		
	G	Ω	M	G	♌	M	G	♍	M	G	♎	M	
30	5		8	9	50	5	58	28	32	23	15	25	37
31	5		22	10	4	6	10	28	44	23	27	25	51
32	5		37	10	17	6	22	28	55	23	39	26	5
33	5		51	10	30	6	34	29	6	23	51	26	18
34	6		6	10	44	6	46	29	17	24	2	26	32
35	6		20	10	57	6	58	29	29	24	14	26	45
36	6		35	11	11	7	10	29	40	24	26	26	59
37	6		49	11	24	7	22	29	52	24	37	27	13
38	7		4	11	38	7	34	0	♌ 3	24	49	27	26
39	7		19	11	51	7	46	0	♌ 14	25	1	27	40
40	7		34	12	4	7	58	0	1	25	13	27	54
41	7		48	12	18	8	10	0		36	24	28	7
42	8		3	12	31	8	22	0		48	25	28	21
43	8		18	12	44	8	34	0		59	25	28	34
44	8		33	12	57	8	46	1		11	26	28	47
45	8		47	13	11	8	58	1		23	26	29	1
46	9		2	13	24	9	9	1		34	26	29	15
47	9		17	13	38	9	21	1		45	26	29	28
48	9		32	13	51	9	33	1		56	26	29	42
49	9		47	14	4	9	45	2		8	26	29	55
50	10		2	14	18	9	57	2		19	27	0	9
51	10		17	14	31	10	9	2		30	27	0	23
52	10		32	14	45	10	21	2		42	27	0	36
53	10		46	14	58	10	33	2		53	27	0	50
54	11		1	15	12	10	45	3		4	27	1	4
55	11		16	15	25	10	57	3		15	28	1	18
56	11		31	15	39	11	9	3		27	28	1	31
57	11		46	15	52	11	21	3		38	28	1	45
58	12		1	16	5	11	32	3		49	28	1	59
59	12		16	16	19	11	44	4		2	28	2	13

Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
Ω		♋		♊		♈		♉		♊	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
12	31	16	32	11	56	4	13	29	10	2	27
12	46	16	46	12	8	4	24	29	22	2	41
13	1	16	59	12	20	4	36	29	34	2	55
13	16	17	13	12	32	4	47	29	46	3	9
13	31	17	26	12	43	4	58	29	58	3	23
13	46	17	39	12	55	5	10	0	10	3	37
14	1	17	53	13	7	5	21	0	22	3	52
14	16	18	16	13	19	5	33	0	34	4	0
14	31	18	20	13	31	5	44	0	46	4	20
14	46	18	33	13	43	5	56	0	58	4	34
15	1	18	47	13	55	6	6	1	9	4	48
15	16	19	0	14	7	6	17	1	21	5	2
15	31	19	13	14	19	6	29	1	33	5	16
15	46	19	27	14	31	6	40	1	45	5	30
16	1	19	40	14	43	6	52	1	57	5	44
16	16	19	54	14	55	7	3	2	9	5	58
16	31	20	7	15	7	7	14	2	21	6	12
16	47	20	21	15	19	7	25	2	33	6	26
17	2	20	34	15	31	7	36	2	45	6	40
17	17	20	47	15	43	7	48	2	57	6	54
17	33	21	1	15	54	7	59	3	9	7	9
17	48	21	14	16	6	8	11	3	21	7	23
18	3	21	28	16	18	8	22	3	33	7	37
18	18	21	41	16	30	8	33	3	45	7	51
18	33	21	55	16	42	8	44	3	58	8	6
18	48	22	8	16	54	8	56	4	10	8	20
19	3	22	21	17	6	9	7	4	22	8	34
19	19	22	35	17	17	9	18	4	34	8	49
19	34	22	48	17	29	9	29	4	46	9	3
19	49	23	2	17	41	9	41	4	58	9	17

Hora 9. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimz		Vndecimz		Duodec.		Horoscopi		Secundz		Tertiz	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	20	5	23	15	17	53	9	52	5	10	9	31
31	20	20		29	18	5	10	3	5	22	9	46
32	20	35	23	42	18	17	10	14	5	34	10	1
33	20	51	23	56	18	28	10	26	5	46	10	15
34	21	6	24	9	18	40	10	37	5	58	10	30
35	21	21	24	23	18	52	10	49	6	11	10	45
36	21	37	24	36	19	4	11	0	6	23	10	59
37	21	52	24	50	19	16	11	11	6	35	11	14
38	22	7	25	4	19	28	11	23	6	48	11	28
39	22	23	25	17	19	40	11	34	7	0	11	43
40	22	38	25	30	19	52	11	46	7	12	11	57
41	22	53	25	44	20	4	11	57	7	24	12	12
42	23	8	25	57	20	16	12	8	7	36	12	26
43	23	23	26	11	20	28	12	20	7	48	12	41
44	23	39	26	24	20	39	12	31	8	0	12	55
45	23	54	26	38	20	51	12	42	8	12	13	10
46	24	10	26	51	21	3	12	53	8	25	13	25
47	24	26	27	5	21	15	13	5	8	37	13	39
48	24	41	27	18	21	27	13	16	8	49	13	54
49	24	57	27	32	21	39	13	27	9	1	14	9
50	25	12	27	45	21	51	13	39	9	14	14	24
51	25	28	27	59	22	2	13	50	9	26	14	38
52	25	43	28	13	22	14	14	2	9	38	14	53
53	25	59	28	26	22	26	14	13	9	50	15	8
54	26	15	28	39	22	38	14	24	10	2	15	23
55	26	30	28	53	22	50	14	35	10	15	15	38
56	26	46	29	6	23	2	14	47	10	27	15	53
57	27	1	29	20	23	13	14	58	10	39	16	8
58	27	17	29	33	23	25	15	9	10	52	16	23
59	27	33	29	47	23	37	15	21	11	4	16	37

Hora 10. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimae		Vndecimae		Duodec.		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	48	0	0	23	49	15	32	11	16	16	52
1	28	4	0	13	24	1	15	43	11	29	17	7
2	28	20	0	27	24	13	15	55	11	41	17	22
3	28	35	0	40	24	24	16	6	11	53	17	57
4	28	51	0	54	24	36	16	17	12	6	17	52
5	29	7	1	7	24	48	16	29	12	18	18	7
6	29	23	1	21	24	59	16	40	12	31	18	22
7	29	38	1	34	25	11	16	52	12	43	18	38
8	29	54	1	47	25	23	17	3	12	56	18	53
9	0	9	2	1	25	35	17	14	13	8	19	8
10	0	25	2	15	25	47	17	26	13	21	19	23
11	0	40	2	28	25	58	17	37	13	33	19	39
12	0	56	2	42	26	10	17	49	13	45	19	54
13	1	11	2	55	26	22	18	0	13	58	20	9
14	1	27	3	9	26	34	18	11	14	10	20	25
15	1	43	3	22	26	46	18	23	14	22	20	40
16	1	59	3	36	26	58	18	34	14	35	20	56
17	2	14	3	49	27	9	18	45	14	47	21	1
18	2	30	4	3	27	21	18	56	15	0	21	16
19	2	46	4	16	27	33	19	8	15	13	21	32
20	3	2	4	30	27	45	19	19	15	25	21	57
21	3	18	4	43	27	57	19	30	15	38	22	12
22	3	34	4	56	28	9	19	42	15	51	22	28
23	3	50	5	10	28	20	19	53	16	3	22	43
24	4	6	5	24	28	32	20	5	16	16	22	59
25	4	21	5	37	28	44	20	16	16	29	23	15
26	4	37	5	51	28	55	20	27	16	41	23	31
27	4	53	6	4	29	7	20	39	16	53	24	16
28	5	9	6	18	29	19	20	50	17	7	24	32
29	5	25	6	31	29	31	21	2	17	19	24	48

Horz 10. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimae		Vndecimae		Duodec.		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	5	41	6	45	29	43	21	13	17	32	24	34
31	5	57	6	58	29	54	21	24	17	44	24	49
32	6	13	7	12	0	6	21	36	17	57	25	5
33	6	29	7	25	0	18	21	47	18	9	25	21
34	6	45	7	39	0	30	21	58	18	22	25	37
35	7	1	7	52	0	42	22	10	18	35	25	53
36	7	17	8	5	0	54	22	21	18	48	26	8
37	7	33	8	19	1	5	22	32	19	1	26	24
38	7	49	8	32	1	17	22	43	19	14	26	40
39	8	5	8	46	1	29	22	54	19	27	26	56
40	8	21	8	59	1	41	23	7	19	39	27	11
41	8	37	9	13	1	52	23	18	19	52	27	28
42	8	53	9	26	2	4	23	30	20	5	27	44
43	9	9	9	39	2	16	23	42	20	18	28	0
44	9	25	9	53	2	28	23	53	20	31	28	16
45	9	41	10	6	2	39	24	5	20	44	28	32
46	9	57	10	20	2	51	24	16	20	57	28	48
47	10	13	10	33	3	3	24	27	21	10	29	4
48	10	29	10	47	3	15	24	38	21	23	29	21
49	10	45	11	0	3	27	24	50	21	36	29	37
50	11	1	11	13	3	39	25	1	21	49	29	53
51	11	17	11	27	3	51	25	12	22	2	0	10
52	11	33	11	40	4	2	25	24	22	15	0	26
53	11	50	11	54	4	14	25	35	22	28	0	43
54	12	6	12	7	4	26	25	47	22	41	0	59
55	12	22	12	21	4	38	25	58	22	54	1	15
56	12	38	12	34	4	50	26	10	23	7	1	32
57	12	54	12	47	5	2	26	21	23	20	1	48
58	13	11	13	1	5	13	26	33	23	33	2	4
59	13	27	13	14	5	25	26	44	23	46	2	21

Minuta

Hora 11. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	43	13	28	5	37	26	55	23	59	2	38
1	13	59	13	41	5	48	27	7	24	12	2	54
2	14	15	13	55	6	0	27	18	24	26	3	11
3	14	31	14	8	6	12	27	30	24	39	3	28
4	14	47	14	21	6	23	27	42	24	52	3	43
5	15	3	14	35	6	35	27	53	25	5	4	1
6	15	19	14	48	6	47	28	5	25	19	4	18
7	15	35	15	2	6	58	28	16	25	32	4	34
8	15	52	15	15	7	10	28	28	25	46	4	51
9	16	9	15	29	7	22	28	39	25	59	5	8
10	16	25	15	42	7	34	28	51	26	13	5	24
11	16	41	15	56	7	45	29	2	26	26	5	41
12	16	57	16	5	7	57	29	14	26	39	5	58
13	17	14	16	22	8	9	29	26	26	53	6	15
14	17	30	16	36	8	21	29	37	27	6	6	32
15	17	46	16	49	8	32	29	49	27	20	6	49
16	18	2	17	3	8	44	0	1	27	34	7	6
17	18	18	17	16	8	56	0	12	27	47	7	23
18	18	34	17	29	9	8	0	24	28	1	7	40
19	18	51	17	42	9	19	0	35	28	14	7	57
20	19	7	17	56	9	31	0	46	28	28	8	14
21	19	24	18	9	9	43	0	58	28	41	8	31
22	19	40	18	22	9	55	1	9	28	55	8	48
23	19	56	18	36	10	6	1	21	29	8	9	6
24	20	12	18	49	10	18	1	33	29	22	9	24
25	20	27	19	3	10	30	1	44	29	35	9	41
26	20	44	19	16	10	41	1	56	29	49	9	59
27	21	1	19	30	10	53	2	8	0	3	10	16
28	21	17	19	43	11	5	2	19	0	16	10	33
29	21	33	19	56	11	17	2	31	0	30	10	51

Horæ 11. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	21	49	20	10	11	28	2	42	0	44	11	8
31	22	6	20	23	11	40	2	54	0	58	11	25
32	22	22	20	37	11	52	3	6	1	12	11	43
33	22	38	20	50	12	4	3	17	1	26	12	0
34	22	55	21	4	12	16	3	29	1	40	12	18
35	23	11	21	17	12	27	3	41	1	53	12	36
36	23	27	21	30	12	39	3	53	2	7	12	54
37	23	44	21	43	12	51	4	5	2	21	13	12
38	24	0	21	56	13	2	4	17	2	35	13	29
39	24	16	22	10	13	14	4	28	2	49	13	47
40	24	33	22	23	13	26	4	40	3	3	14	5
41	24	48	22	36	13	38	4	52	3	17	14	22
42	25	6	22	49	13	50	5	4	3	31	14	40
43	25	22	23	3	14	2	5	16	3	45	14	58
44	25	38	23	16	14	13	5	27	4	0	15	16
45	25	55	23	29	14	25	5	39	4	14	15	34
46	26	11	23	42	14	37	5	51	4	29	15	52
47	26	27	23	56	14	48	6	2	4	43	16	10
48	26	44	24	9	15	0	6	14	4	57	16	28
49	27	0	24	22	15	12	6	26	5	11	16	46
50	27	16	24	35	15	24	6	38	5	25	17	4
51	27	33	24	49	15	36	6	50	5	39	17	22
52	27	49	25	2	15	47	7	2	5	53	17	40
53	28	5	25	15	15	59	7	14	6	8	17	58
54	28	22	25	28	16	11	7	26	6	23	18	17
55	28	38	25	41	16	23	7	38	6	37	18	36
56	28	55	25	55	16	35	7	50	6	51	18	54
57	29	11	26	8	16	47	8	2	7	7	19	12
58	29	27	26	21	16	58	8	14	7	22	19	31
59	29	44	26	34	17	10	8	26	7	36	19	49

Minuta

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	26	48	17	22	8	37	7	51	20	7
1	0	16	27	1	17	34	8	49	8	6	20	26
2	0	33	27	14	17	45	9	1	8	21	20	44
3	0	49	27	27	17	57	9	13	8	35	21	2
4	1	5	27	41	18	9	9	25	8	50	21	21
5	1	22	27	54	18	20	9	37	9	5	21	39
6	1	38	28	7	18	32	9	49	9	20	21	58
7	1	55	28	20	18	44	10	1	9	35	22	17
8	2	11	28	34	18	55	10	13	9	50	22	36
9	2	27	28	47	19	7	10	25	10	5	22	55
10	2	44	29	0	19	19	10	37	10	20	23	13
11	3	0	29	13	19	30	10	49	10	35	23	32
12	3	16	29	26	19	42	11	1	10	50	23	50
13	3	33	29	40	19	54	11	13	11	5	24	9
14	3	49	29	53	20	6	11	25	11	20	24	28
15	4	5	0	6	20	17	11	37	11	35	24	47
16	4	22	0	19	20	29	11	49	11	50	25	6
17	4	38	0	33	20	41	12	2	12	5	25	25
18	4	54	0	46	20	53	12	14	12	21	25	44
19	5	11	0	59	21	5	12	26	12	35	26	2
20	5	27	1	12	21	17	12	38	12	52	26	21
21	5	44	1	25	21	28	12	50	12	7	26	40
22	6	0	1	38	21	40	13	2	13	22	26	59
23	6	16	1	51	21	52	13	15	13	38	27	18
24	6	33	2	4	22	4	13	27	13	53	27	38
25	6	49	2	18	22	16	13	39	14	8	27	57
26	7	5	2	31	22	28	13	51	14	24	28	17
27	7	22	2	44	22	39	14	3	14	40	28	36
28	7	38	2	57	22	51	14	15	14	56	28	55
29	7	54	3	11	23	3	14	28	15	11	29	74

Hora 12. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	8	11	3	24	23	15	14	40	15	27	29	34
31	8	27	3	37	23	27	14	52	15	42	29	53
32	8	43	3	50	23	39	15	4	15	58	0	13
33	9	0	4	4	23	51	15	17	16	14	0	33
34	9	16	4	17	24	2	15	29	16	29	0	52
35	9	32	4	30	24	14	15	42	16	45	1	12
36	9	48	4	43	24	26	15	54	17	1	1	31
37	10	4	4	56	24	37	16	7	17	17	1	51
38	10	10	5	10	24	49	16	19	17	33	2	10
39	10	36	5	23	25	1	16	32	17	49	2	30
40	10	53	5	36	25	13	16	44	18	5	2	50
41	11	9	5	49	25	24	16	57	18	22	3	9
42	11	26	6	2	25	36	17	9	18	38	3	29
43	11	42	6	15	25	48	17	21	18	55	3	48
44	11	58	6	28	26	0	17	34	19	11	4	8
45	12	14	6	41	26	12	17	46	19	27	4	27
46	12	31	6	54	26	24	17	58	19	44	4	47
47	12	46	7	7	26	36	18	11	20	0	5	6
48	13	3	7	20	26	47	18	23	20	17	5	25
49	13	19	7	33	26	59	18	36	20	33	5	44
50	13	35	7	46	27	11	18	48	20	51	6	5
51	13	52	7	59	27	23	19	1	21	7	6	25
52	14	8	8	12	27	35	19	14	21	23	6	44
53	14	25	8	25	27	47	19	27	21	39	7	4
54	14	41	8	38	27	58	19	39	21	56	7	25
55	14	57	8	41	28	10	19	52	22	12	7	45
56	15	13	9	4	28	22	20	5	22	29	8	6
57	15	29	9	17	28	34	20	18	22	46	8	26
58	15	45	9	30	28	46	20	30	23	3	8	46
59	16	0	9	43	28	58	20	43	23	20	9	7

Tabula

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	17	9	57	29	10	20	55	23	37	9	27
1	16	33	10	10	29	22	21	8	23	54	9	47
2	16	49	10	23	29	34	21	21	24	12	10	7
3	17	6	10	36	29	46	21	34	24	29	10	27
4	17	22	10	49	29	58	21	47	24	46	10	47
5	17	36	11	2	0	10	22	0	25	3	11	7
6	17	54	11	15	0	22	22	13	25	21	11	27
7	18	10	11	28	0	34	22	26	25	39	11	47
8	18	27	11	41	0	46	22	39	25	56	12	7
9	18	43	11	54	0	58	22	51	26	14	12	27
10	18	59	12	7	1	9	23	4	26	31	12	48
11	19	15	12	20	1	21	23	17	26	48	13	8
12	19	31	12	33	1	33	23	30	27	6	13	28
13	19	47	12	46	1	45	23	43	27	24	13	48
14	20	3	12	59	1	57	23	57	27	41	14	8
15	20	19	13	12	2	9	24	10	27	59	14	29
16	20	35	13	25	2	21	24	23	28	17	14	50
17	20	51	13	38	2	32	24	36	28	35	15	11
18	21	7	13	51	2	45	24	49	28	53	15	31
19	21	23	14	4	2	58	25	3	29	11	15	51
20	21	39	14	17	3	9	25	16	29	29	16	11
21	22	55	14	30	3	21	25	29	29	47	16	32
22	22	11	14	43	3	33	25	42	0	5	16	53
23	22	27	14	57	3	45	25	56	0	23	17	14
24	22	43	15	10	3	58	26	9	0	42	17	34
25	22	59	15	23	4	10	26	22	1	0	17	55
26	23	15	15	36	4	22	26	36	1	18	18	15
27	23	31	15	49	4	34	26	49	1	37	18	35
28	23	47	16	2	4	46	27	3	1	55	18	56
29	24	3	16	15	4	58	27	16	2	14	19	17

Hora 13. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	24	19	16	28	5	10	27	30	2	32	19	38
31	24	35	16	41	5	22	27	43	2	51	19	58
32	24	51	16	54	5	34	27	56	3	10	20	19
33	25	7	17	7	5	46	28	10	3	29	20	39
34	25	23	17	20	5	58	28	23	3	47	21	0
35	25	39	17	33	6	11	28	37	4	6	21	11
36	25	54	17	45	6	23	28	50	4	25	21	41
37	26	10	17	58	6	35	29	4	4	44	22	2
38	26	26	18	11	6	48	29	17	5	3	22	23
39	26	42	18	24	7	0	29	31	5	22	22	44
40	26	58	18	37	7	12	29	45	5	41	23	4
41	27	14	18	50	7	24	29	58	6	0	23	25
42	27	30	19	3	7	36	0	12	6	20	23	45
43	27	46	19	15	7	48	0	25	6	39	24	6
44	28	1	19	28	8	0	0	39	6	59	24	27
45	28	17	19	41	8	12	0	53	7	18	24	48
46	28	33	19	54	8	25	1	6	7	38	25	9
47	28	49	20	7	8	37	1	20	7	57	25	30
48	29	4	20	20	8	49	1	34	8	17	25	50
49	29	20	20	33	9	2	1	48	8	37	26	11
50	29	35	20	46	9	14	2	2	8	56	26	52
51	29	51	20	59	9	26	2	16	9	16	26	52
52	0	6	21	12	9	38	2	30	9	37	27	13
53	0	22	21	25	9	50	2	45	9	57	27	34
54	0	37	21	38	10	2	2	59	10	17	27	55
55	0	53	21	41	10	15	3	13	10	37	28	15
56	1	9	22	4	10	27	3	28	10	57	28	26
57	1	25	22	17	10	39	3	42	11	28	28	57
58	1	40	22	30	10	52	3	56	11	38	29	18
59	1	56	22	43	11	4	4	11	11	59	29	39

Minuta

Hora 14 Alcenſionis rectae medij Caeli.

	Decimae		Vndecimae		Duodec.		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	♌		♍		♎		♏		♐		♑	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	2	12	22	56	11	16	4	25	12	19	0	0
1	2	27	23	9	11	29	4	40	12	40	0	21
2	2	43	23	22	11	41	4	54	13	0	0	42
3	2	59	23	35	11	53	5	9	13	20	1	3
4	3	14	23	48	12	6	5	23	13	41	1	24
5	3	30	24	1	12	18	5	37	14	1	1	45
6	3	45	24	14	12	31	5	51	14	22	2	5
7	4	1	24	27	12	43	6	5	14	42	2	26
8	4	17	24	39	12	56	6	20	15	3	2	47
9	4	32	24	52	13	8	6	34	15	24	3	8
10	4	48	25	5	13	21	6	49	15	45	3	28
11	5	3	25	18	13	33	7	4	16	6	3	49
12	5	19	25	31	13	45	7	19	16	27	4	10
13	5	34	25	44	13	58	7	34	16	49	4	30
14	5	50	25	57	14	10	7	49	17	10	4	51
15	6	6	25	9	14	22	8	4	17	32	5	12
16	6	21	26	22	14	35	8	19	17	54	5	33
17	6	37	26	35	14	47	8	33	18	16	5	54
18	6	52	26	48	15	0	8	48	18	37	6	15
19	7	7	27	1	15	13	9	3	18	58	6	35
20	7	22	27	14	15	25	9	18	19	20	6	56
21	7	37	27	27	15	38	9	34	19	42	7	16
22	7	53	27	39	15	51	9	49	20	4	7	37
23	8	8	27	52	16	3	10	5	20	26	7	58
24	8	23	28	5	16	16	10	20	20	48	8	19
25	8	38	28	18	16	29	10	35	21	10	8	39
26	8	54	28	31	16	41	10	50	21	31	9	0
27	9	9	28	44	16	54	11	5	21	53	9	21
28	9	25	28	57	17	7	11	21	22	15	9	41
29	9	40	29	10	17	19	11	36	22	37	10	2

Horæ 14. Alcenfionis rectæ medij Cæli.

	Decanz		Vnsecimz		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	9	55	29	23	17	32	11	52	23	0	10	21
31	10	11	29	36	17	44	12	7	23	22	10	43
32	10	26	29	49	17	57	12	23	23	45	11	4
33	10	41	0	2	18	9	12	39	24	8	11	25
34	10	57	0	15	18	22	12	55	24	31	11	45
35	11	12	0	27	18	35	13	11	24	54	12	5
36	11	27	0	40	18	48	13	26	25	16	12	26
37	11	42	0	53	19	1	13	42	25	39	12	46
38	11	57	1	6	19	14	13	58	26	2	13	7
39	12	12	1	19	19	27	14	14	26	25	13	28
40	12	27	1	32	19	39	14	29	26	48	13	49
41	12	43	1	45	19	52	14	45	27	11	14	9
42	12	58	1	57	20	5	15	1	27	34	14	29
43	13	13	2	10	20	18	15	17	27	57	14	49
44	13	28	2	23	20	31	15	33	28	20	15	10
45	13	44	2	36	20	44	15	49	28	43	15	31
46	13	59	2	49	20	57	16	5	29	6	15	52
47	14	14	3	2	21	10	16	21	29	30	16	12
48	14	29	3	15	21	23	16	37	29	54	16	32
49	14	44	3	28	21	36	16	54	0	17	16	52
50	14	59	3	41	21	49	17	10	0	41	17	12
51	15	14	3	54	22	2	17	27	1	5	17	33
52	15	29	4	7	22	15	17	43	1	30	17	53
53	15	44	4	20	22	28	18	0	1	54	18	13
54	15	59	4	33	22	41	18	17	2	17	18	33
55	16	14	4	46	22	54	18	33	2	41	18	53
56	16	29	4	59	23	7	18	50	3	5	19	13
57	16	44	5	12	23	20	19	7	3	28	19	33
58	16	59	5	25	23	33	19	24	3	52	19	53
59	17	14	5	38	23	46	19	41	4	16	19	13

Minuta

Hora 15. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	M		M		M		M		M		M	
0	17	29	5	51	23	59	19	58	4	39	20	33
1	17	44	6	4	24	12	20	15	5	3	20	53
2	17	59	6	17	24	26	20	32	5	28	21	14
3	18	14	6	30	24	39	20	49	5	52	21	34
4	18	29	6	43	24	52	21	6	6	16	21	54
5	18	44	6	56	25	5	21	24	6	39	22	15
6	18	59	7	9	25	19	21	42	7	3	22	35
7	19	14	7	22	25	32	22	0	7	28	23	56
8	19	28	7	35	25	46	22	17	7	53	23	16
9	19	43	7	48	25	59	22	33	8	18	23	35
10	19	58	8	1	26	13	22	50	8	43	23	55
11	20	13	8	14	26	26	23	7	9	8	24	16
12	20	28	8	27	26	39	23	25	9	33	24	35
13	20	43	8	40	26	53	23	42	9	58	24	55
14	20	58	8	53	27	6	24	0	10	23	25	13
15	21	13	9	6	27	20	24	28	10	47	25	33
16	21	27	9	19	27	34	24	37	11	12	25	52
17	21	42	9	32	27	47	24	55	11	37	26	12
18	21	57	9	45	28	1	25	13	12	2	26	31
19	22	12	9	57	28	14	25	31	12	27	26	51
20	22	26	10	10	28	28	25	49	12	52	27	10
21	22	41	10	23	28	41	26	7	13	17	27	30
22	22	56	10	36	28	55	26	25	13	42	27	50
23	23	11	10	50	29	8	26	43	14	7	28	9
24	23	25	11	3	29	22	27	1	14	33	28	29
25	23	40	11	16	29	45	27	20	14	58	28	48
26	23	54	11	29	29	49	27	39	15	23	29	8
27	24	9	11	42	0	3	27	57	15	48	29	27
28	24	23	11	55	0	16	28	16	16	14	29	47
29	24	38	12	8	0	30	28	34	16	39	0	7

Horæ 15. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	♌		♍		♎		♏		♐		♑	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	24	52	12	21	0	44	28	53	17	5	0	26
31	25	7	12	34	0	58	29	12	17	31	0	46
32	25	21	12	48	1	12	29	31	17	57	1	5
33	25	36	13	1	1	26	29	50	18	22	1	24
34	25	51	13	14	1	40	0	9	18	48	1	43
35	26	5	13	27	1	53	0	28	19	14	2	3
36	26	20	13	40	2	7	0	47	19	39	2	22
37	26	35	13	53	2	21	1	7	20	5	2	42
38	26	49	14	6	2	35	1	26	20	30	3	1
39	27	4	14	19	2	49	1	46	20	55	3	20
40	27	18	14	32	3	3	2	5	21	21	3	39
41	27	33	14	45	3	17	2	25	21	46	3	58
42	27	47	14	58	3	31	2	44	22	12	4	16
43	28	2	15	11	3	46	3	4	22	39	4	35
44	28	16	15	25	4	0	3	24	23	5	4	54
45	28	31	15	38	4	14	3	44	23	31	5	13
46	28	45	15	51	4	29	4	4	23	57	5	32
47	29	0	16	4	4	43	4	24	24	22	5	51
48	29	15	16	17	4	57	4	43	24	48	6	10
49	29	30	16	30	5	11	5	3	25	14	6	28
50	29	44	16	43	5	25	5	23	25	39	6	47
51	29	58	16	57	5	39	5	44	26	5	7	5
52	0	11	17	10	5	53	6	4	26	32	7	24
53	0	26	17	23	6	8	6	25	26	58	7	43
54	0	41	17	36	6	23	6	45	27	24	8	2
55	0	55	17	49	6	37	7	6	27	49	8	21
56	1	9	18	3	6	51	7	27	28	16	8	39
57	1	24	18	16	7	7	7	48	28	42	8	58
58	1	39	18	29	7	22	8	9	29	8	9	16
59	1	53	18	42	7	36	8	29	29	34	9	34

Minutæ

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	2	7	18	56	7	51	8	50	0	0	9	53
1	2	22	19	9	8	6	9	12	0	26	10	11
2	2	36	19	22	8	21	9	33	0	52	10	29
3	2	50	19	35	8	35	9	54	1	18	10	48
4	3	4	19	48	8	50	10	15	1	44	11	6
5	3	19	20	2	9	5	10	36	2	11	11	24
6	3	33	20	15	9	20	10	57	2	36	11	43
7	3	47	20	28	9	35	11	19	3	2	12	1
8	4	1	20	41	9	50	11	41	3	28	12	20
9	4	15	20	55	10	5	12	3	3	55	12	38
10	4	29	21	8	10	20	12	25	4	21	12	56
11	4	43	21	21	10	35	12	47	4	46	13	14
12	4	57	21	35	10	50	13	9	5	12	13	32
13	5	11	21	48	11	5	13	31	5	38	13	50
14	5	26	22	1	11	20	13	53	6	3	14	8
15	5	40	22	15	11	35	14	15	6	29	14	26
16	5	54	22	28	11	50	14	37	6	55	14	44
17	6	9	22	42	12	5	14	59	7	21	15	2
18	6	23	22	56	12	21	15	21	7	48	15	20
19	6	37	23	9	12	36	15	44	8	14	15	38
20	6	51	23	22	12	52	16	6	8	39	15	55
21	7	6	23	36	13	7	16	29	9	5	16	13
22	7	20	23	49	13	22	16	52	9	30	16	31
23	7	34	24	3	13	38	17	16	9	55	16	48
24	7	48	24	16	13	53	17	39	10	21	17	6
25	8	2	24	30	14	8	18	3	10	46	17	24
26	8	16	24	43	14	24	18	26	11	12	17	42
27	8	30	24	56	14	40	18	49	11	38	18	0
28	8	44	25	10	14	56	19	12	12	3	18	17
29	8	58	25	24	15	11	19	35	12	29	18	35

Hora 16. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimae		Vndecimae		Duodecimae		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	9	12	25	37	15	27	19	58	12	55	18	51
31	9	26	25	51	15	42	20	22	13	21	19	9
32	9	40	26	5	15	58	20	46	13	46	19	27
33	9	55	26	18	16	14	21	10	14	13	19	44
34	10	9	26	32	16	29	21	33	14	37	20	1
35	10	23	26	45	16	45	21	57	15	2	20	19
36	10	37	26	59	17	1	22	21	15	27	20	36
37	10	51	27	13	17	17	22	45	15	53	20	54
38	11	5	27	26	17	33	23	9	16	18	21	12
39	11	19	27	40	17	49	23	33	16	43	21	29
40	11	33	27	54	18	5	23	57	17	8	21	46
41	11	47	28	7	18	22	24	21	17	33	22	3
42	12	1	28	21	18	38	24	47	17	58	22	20
43	12	15	28	34	18	55	25	11	18	23	22	37
44	12	29	28	47	19	11	25	36	18	43	22	54
45	12	43	29	1	19	27	26	0	19	13	23	11
46	12	57	29	15	19	44	26	24	19	37	23	28
47	13	11	29	28	20	0	26	49	20	2	23	45
48	13	24	29	42	20	17	27	14	20	27	24	1
49	13	38	29	55	20	33	27	39	20	52	24	19
50	13	52	0	9	20	50	28	5	21	17	24	36
51	14	6	0	23	21	7	28	30	21	42	24	53
52	14	20	0	36	21	23	28	55	22	7	25	10
53	14	34	0	50	21	39	29	21	22	32	25	7
54	14	48	1	4	21	56	29	46	22	57	25	44
55	15	2	1	18	22	12	0	X 12	23	21	26	0
56	15	16	1	31	22	29	0	38	23	44	26	17
57	15	30	1	45	22	46	1	4	24	8	26	33
58	15	44	1	59	23	3	1	30	24	32	26	50
59	15	58	2	13	23	20	1	57	24	57	27	6

Minuta

	Decima		Vndecima		Duodec.		Horoscopi		Secunda		Tertia	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	16	12	2	27	23	37	2	22	25	21	27	22
2	16	26	2	41	23	51	2	48	25	44	27	39
3	16	40	2	55	24	12	3	14	26	8	27	56
4	16	54	3	9	24	29	3	40	26	32	28	12
5	17	7	3	23	24	46	4	5	26	55	28	28
6	17	21	3	37	25	3	4	31	27	19	28	45
7	17	35	3	51	25	21	4	58	27	43	29	1
8	17	49	4	6	25	39	5	25	28	6	29	17
9	18	3	4	20	25	56	5	52	28	30	29	34
10	18	16	4	34	26	14	6	18	28	55	29	50
11	18	30	4	48	26	31	6	44	29	19	0	7
12	18	44	5	2	26	48	7	10	29	43	0	23
13	18	58	5	16	27	6	7	36	0	6	0	39
14	19	12	5	30	27	24	8	3	0	30	0	56
15	19	26	5	44	27	41	8	31	0	54	1	12
16	19	40	5	58	27	59	8	59	1	17	1	28
17	19	54	6	12	28	17	9	26	1	40	1	44
18	20	7	6	26	28	35	9	53	2	3	2	0
19	20	21	6	40	28	53	10	20	2	26	2	16
20	20	35	6	54	29	11	10	45	2	49	2	32
21	20	49	7	9	29	29	11	13	3	12	2	48
22	21	2	7	23	29	47	11	41	3	35	3	4
23	21	16	7	37	0	5	12	8	3	58	3	20
24	21	30	7	51	0	23	12	35	4	21	3	36
25	21	44	8	6	0	42	13	2	4	44	3	52
26	21	58	8	20	1	0	13	29	5	6	4	7
27	22	12	8	34	1	18	13	57	5	29	4	23
28	22	26	8	49	1	37	14	25	5	52	4	39
29	22	40	9	3	1	55	14	53	6	15	4	55
30	22	54	9	17	2	14	15	21	6	38	5	11

Hora 17. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	←		↗		☿		☿		♊		♊	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	23	7	9	32	2	32	15	51	7	0	5	26
31	23	21	9	46	2	51	16	17	7	23	5	41
32	23	35	10	1	3	10	16	45	7	45	5	58
33	23	48	10	15	3	29	17	14	8	7	6	14
34	24	2	10	30	3	47	17	42	8	19	6	29
35	24	16	10	45	4	6	18	10	8	50	6	45
36	24	30	10	59	4	25	18	38	9	12	7	1
37	24	43	11	14	4	44	19	6	9	34	7	17
38	24	57	11	28	5	3	19	34	9	56	7	32
39	25	11	11	43	5	22	20	2	10	18	7	48
40	25	25	11	57	5	41	20	30	10	40	8	3
41	25	38	12	12	6	0	20	58	11	2	8	18
42	25	52	12	26	6	20	21	26	11	23	8	34
43	26	6	12	41	6	39	21	54	11	44	8	49
44	26	20	12	55	6	59	22	23	12	6	9	4
45	26	33	13	10	7	18	22	51	12	28	9	20
46	26	47	13	25	7	38	23	20	12	50	9	35
47	27	1	13	39	7	57	23	49	13	11	9	51
48	27	15	13	54	8	17	24	17	13	33	10	6
49	27	28	14	9	8	37	24	45	13	54	10	21
50	27	42	14	24	8	56	25	14	14	15	10	37
51	27	56	14	38	9	16	25	43	14	36	10	52
52	28	10	14	53	9	37	26	11	14	57	11	7
53	28	23	15	8	9	57	26	40	15	18	11	22
54	28	37	15	23	10	17	27	8	15	38	11	38
55	28	51	15	38	10	37	27	37	15	59	11	53
56	29	5	15	53	10	57	28	6	16	19	12	8
57	29	18	16	8	11	18	28	34	16	40	12	23
58	29	32	16	23	11	38	29	2	17	0	12	38
59	29	46	16	37	11	59	29	31	17	20	12	53

Minuta

Horæ 12. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	P		Q		R		S		T		U	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	16	52	12	19	0	0	17	41	13	8
1	0	14	17	7	13	40	0	29	18	1	13	23
2	0	28	17	22	13	0	0	58	18	22	13	37
3	0	42	17	37	13	20	1	26	18	42	13	52
4	0	55	17	52	13	41	1	55	19	3	14	7
5	1	9	18	7	14	1	2	23	19	23	14	22
6	1	23	18	22	14	22	2	52	19	43	14	37
7	1	37	18	38	14	42	3	20	20	3	14	52
8	1	50	18	53	15	3	3	49	20	23	15	7
9	2	4	19	8	15	24	4	17	20	44	15	22
10	2	18	19	23	15	45	4	46	21	4	15	36
11	2	32	19	39	16	6	5	14	21	23	15	51
12	2	45	19	54	16	27	5	43	21	43	16	6
13	2	59	20	9	16	49	6	11	22	3	16	21
14	3	13	20	25	17	10	6	40	22	22	16	35
15	3	27	20	40	17	32	7	9	22	42	16	50
16	3	40	20	56	17	54	7	38	23	1	17	5
17	3	54	21	11	18	16	8	6	23	21	17	19
18	4	8	21	26	18	37	8	34	23	40	17	34
19	4	22	21	42	18	58	9	1	24	0	17	48
20	4	35	21	57	19	20	9	29	24	19	18	3
21	4	49	22	12	19	42	9	57	24	38	18	17
22	5	3	22	28	20	4	10	25	24	57	18	32
23	5	17	22	43	20	26	10	54	25	16	18	46
24	5	30	22	59	20	48	11	23	25	35	19	1
25	5	44	23	15	21	10	11	51	25	54	19	15
26	5	58	23	31	21	31	12	19	26	13	19	30
27	6	12	23	46	21	53	12	47	26	31	19	45
28	6	25	24	2	22	15	13	15	26	50	19	59
29	6	39	24	18	22	37	13	43	27	9	20	14

Horæ 12. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	p		x		≡		γ		♋		♊	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	6	53	24	34	23	0	14	11	27	28	20	28
31	7	7	24	49	23	12	14	39	27	46	20	43
32	7	20	25	5	23	45	15	6	28	5	20	57
33	7	34	25	21	24	8	15	34	28	23	21	11
34	7	48	25	37	24	31	16	2	28	42	21	26
35	8	2	25	53	24	54	16	30	29	0	21	40
36	8	16	26	8	25	16	16	58	29	18	21	54
37	8	30	26	24	25	39	17	26	29	37	22	9
38	8	44	26	40	26	2	17	53	29	55	22	23
39	8	58	26	56	26	15	18	20	0	13	22	37
40	9	11	27	12	26	48	18	47	0	31	22	51
41	9	25	27	28	27	11	19	14	0	49	23	6
42	9	39	27	44	27	34	19	41	1	7	23	20
43	9	53	28	0	27	57	20	8	1	25	23	34
44	10	6	28	16	28	20	20	35	1	43	23	48
45	10	20	28	32	28	43	21	2	2	1	24	2
46	10	34	28	48	29	6	21	29	2	19	24	16
47	10	48	29	4	29	30	21	57	2	36	24	30
48	11	2	29	21	29	54	22	24	2	54	24	44
49	11	16	29	37	0	17	22	51	3	12	24	58
50	11	30	29	53	0	41	23	17	3	29	25	11
51	11	44	0	10	1	5	23	43	3	46	25	26
52	11	57	0	26	1	30	24	9	4	4	25	40
53	12	11	0	43	1	54	24	35	4	21	25	54
54	12	25	0	59	2	17	25	2	4	39	26	8
55	12	38	1	15	2	41	25	28	4	57	26	22
56	12	53	1	32	3	5	25	53	5	14	26	37
57	13	6	1	48	3	28	26	20	5	31	26	51
58	13	20	2	4	3	52	26	46	5	48	27	5
59	13	34	2	21	4	16	27	12	6	6	27	19

Minuta

Horæ 19 Ascensionis rectæ mediæ Celi.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	48	2	38	4	39	27	38	6	23	27	33
1	14	2	2	54	5	3	28	4	6	40	27	47
2	14	16	3	11	5	28	28	30	6	57	28	1
3	14	30	3	27	5	52	28	57	7	14	28	15
4	14	44	3	44	6	16	29	23	7	31	28	29
5	14	58	4	1	6	40	29	48	7	48	28	42
6	15	12	4	18	7	4	0	14	8	4	28	56
7	15	26	4	32	7	28	0	40	8	21	29	10
8	15	40	4	51	7	53	1	5	8	37	29	24
9	15	54	5	8	8	18	1	30	8	53	29	37
10	16	8	5	24	8	43	1	55	9	10	29	51
11	16	22	5	41	9	8	2	20	9	27	0	5
12	16	36	5	58	9	33	2	45	9	43	0	18
13	16	50	6	15	9	58	3	10	10	0	0	32
14	17	3	6	32	10	23	3	35	10	16	0	45
15	17	17	6	49	10	47	4	0	10	33	0	59
16	17	31	7	6	11	12	4	25	10	49	1	13
17	17	45	7	23	11	37	4	49	11	5	1	26
18	17	59	7	40	12	2	5	14	11	22	1	39
19	18	13	7	57	12	27	5	38	11	36	1	53
20	18	27	8	14	12	52	6	3	11	55	2	6
21	18	41	8	31	13	17	6	27	12	11	2	20
22	18	55	8	48	13	42	6	51	12	27	2	34
23	19	9	9	6	14	7	7	15	12	43	2	47
24	19	23	9	24	14	33	7	39	12	59	3	1
25	19	37	9	41	14	58	8	3	13	15	3	15
26	19	51	9	59	15	23	8	27	13	31	3	28
27	20	5	10	16	15	48	8	51	13	46	3	42
28	20	30	10	33	16	14	9	14	14	2	3	55
29	20	34	10	51	16	39	9	38	14	28	4	9

Horæ 19. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	♌		♍		♎		♏		♐		♑	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	20	48	11	8	17	5	10	2	14	33	4	23
31	21	2	11	25	17	31	10	25	14	49	4	36
32	21	16	11	43	17	57	10	48	15	4	4	50
33	21	30	12	0	18	23	11	11	15	20	5	4
34	21	44	12	18	18	48	11	34	15	36	5	17
35	21	58	12	36	19	14	11	57	15	52	5	30
36	22	12	12	54	19	39	12	21	16	7	5	44
37	22	26	13	12	20	5	12	41	16	23	5	57
38	22	40	13	20	20	30	13	8	16	38	6	11
39	22	54	13	47	20	55	13	31	16	53	6	24
40	23	8	14	5	21	21	13	54	17	8	6	38
41	23	23	14	22	21	46	14	17	17	24	6	51
42	23	37	14	40	22	12	14	39	17	39	7	4
43	23	51	14	58	22	38	15	1	17	55	7	18
44	24	6	15	16	23	4	15	23	18	10	7	32
45	24	20	15	34	23	50	15	45	18	25	7	45
46	24	34	15	52	23	56	16	7	18	40	7	59
47	24	48	16	10	24	22	16	29	18	55	8	12
48	25	3	16	28	24	48	16	51	19	10	8	25
49	25	17	16	46	25	14	17	13	19	25	8	39
50	25	31	17	4	25	40	17	35	19	40	8	52
51	25	45	17	22	26	6	17	57	19	55	9	5
52	25	59	17	40	26	32	18	19	20	10	9	19
53	26	13	17	59	26	58	18	40	20	25	9	32
54	26	27	18	17	27	24	19	1	20	40	9	45
55	26	41	18	36	27	50	19	23	20	55	9	58
56	26	56	18	54	28	16	19	44	21	10	10	12
57	27	10	19	12	28	41	20	6	21	25	10	25
58	27	24	19	31	29	8	20	27	21	39	10	38
59	27	38	19	49	29	34	20	49	21	54	10	51

Minuta

Horæ 20. Alcenſionis rectæ nectj Cæli.

	Decimæ		Vadecimæ		Duo. lec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	53	20	7	0	0	21	10	22	9	11	4
1	28	7	20	26	0	26	21	31	22	24	11	18
2	28	21	20	44	0	52	21	53	22	31	11	31
3	28	36	21	2	1	18	22	14	22	44	11	45
4	28	51	21	21	1	44	22	34	23	8	11	58
5	29	5	21	39	2	11	22	55	23	23	12	11
6	29	19	21	58	2	36	23	15	23	37	12	24
7	29	34	21	17	3	2	23	35	23	52	12	37
8	29	49	22	36	3	28	23	56	24	7	12	50
9	0	3	22	55	3	55	24	16	24	21	13	3
10	0	17	23	13	4	21	24	37	24	35	13	17
11	0	32	23	32	4	46	24	57	24	49	13	30
12	0	46	23	50	5	12	25	17	25	3	13	43
13	1	0	24	9	5	38	25	37	25	17	13	56
14	1	15	24	28	6	3	25	56	25	31	14	9
15	1	29	24	47	6	29	26	16	25	46	14	22
16	1	44	25	6	6	55	26	36	26	0	14	35
17	1	58	25	25	7	21	26	56	26	14	14	49
18	2	13	25	44	7	48	27	16	26	29	15	2
19	2	27	26	2	8	14	27	35	26	43	15	15
20	2	42	26	21	8	39	27	55	26	57	15	28
21	2	56	26	40	9	5	28	14	27	11	15	41
22	3	11	26	59	9	30	28	34	27	25	15	54
23	3	25	27	18	9	55	28	53	27	39	16	7
24	3	40	27	38	10	21	29	13	27	53	16	20
25	3	55	27	57	10	46	29	32	28	7	16	33
26	4	9	28	17	11	12	29	51	28	21	16	46
27	4	24	28	36	11	38	0	10	28	35	16	59
28	4	39	28	55	12	3	0	29	29	49	17	12
29	4	53	29	14	12	29	0	48	29	3	17	26

Hora 12. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimae		Vndecimae		Duodecimae		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	8	11	3	24	23	15	14	40	15	27	29	34
31	8	27	3	37	23	27	14	52	15	42	29	53
32	8	43	3	50	23	39	15	4	15	58	0	13
33	9	0	4	4	23	51	15	17	16	14	0	33
34	9	16	4	17	24	2	15	29	16	29	0	52
35	9	32	4	30	24	14	15	42	16	45	1	12
36	9	48	4	43	24	26	15	54	17	1	1	31
37	10	4	4	56	24	37	16	7	17	17	1	51
38	10	20	5	10	24	49	16	19	17	33	2	10
39	10	36	5	23	25	1	16	32	17	49	2	30
40	10	53	5	36	25	13	16	44	18	5	2	50
41	11	9	5	49	25	24	16	57	18	22	3	9
42	11	26	6	2	25	36	17	9	18	38	3	29
43	11	42	6	15	25	48	17	21	18	55	3	48
44	11	58	6	28	26	0	17	34	19	11	4	8
45	12	14	6	41	26	12	17	46	19	27	4	27
46	12	31	6	54	26	24	17	58	19	44	4	47
47	12	46	7	7	26	36	18	11	20	0	5	6
48	13	3	7	20	26	47	18	23	20	17	5	25
49	13	19	7	33	26	59	18	36	20	33	5	44
50	13	35	7	46	27	11	18	48	20	51	6	5
51	13	52	7	59	27	23	19	1	21	7	6	25
52	14	8	8	12	27	35	19	14	21	23	6	44
53	14	25	8	25	27	47	19	27	21	39	7	4
54	14	41	8	38	27	58	19	39	21	56	7	25
55	14	57	8	41	28	10	19	52	22	12	7	45
56	15	13	9	4	28	22	20	5	22	29	8	6
57	15	29	9	17	28	34	20	18	22	46	8	26
58	15	45	9	30	28	46	20	30	23	3	8	46
59	16	0	9	43	28	58	20	43	23	20	9	7

Tabula

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	17	9	57	29	10	20	55	23	37	9	27
1	16	33	10	10	29	22	21	8	23	54	9	47
2	16	49	10	23	29	34	21	21	24	12	10	7
3	17	6	10	36	29	46	21	34	24	29	10	27
4	17	22	10	49	29	58	21	47	24	46	10	47
5	17	36	11	2	0	10	22	0	25	3	11	7
6	17	54	11	15	0	22	22	13	25	21	11	27
7	18	10	11	28	0	34	22	26	25	39	11	47
8	18	27	11	41	0	46	22	39	25	56	12	7
9	18	43	11	54	0	58	22	51	26	14	12	27
10	18	59	12	7	1	9	23	4	26	31	12	48
11	19	15	12	20	1	21	23	17	26	48	13	8
12	19	31	12	33	1	33	23	30	27	6	13	28
13	19	47	12	46	1	45	23	43	27	24	13	48
14	20	3	12	59	1	57	23	57	27	41	14	8
15	20	19	13	12	2	9	24	10	27	59	14	29
16	20	35	13	25	2	21	24	23	28	17	14	50
17	20	51	13	38	2	32	24	36	28	35	15	11
18	21	7	13	51	2	45	24	49	28	53	15	31
19	21	23	14	4	2	58	25	3	29	11	15	51
20	21	39	14	17	3	9	25	16	29	29	16	11
21	22	55	14	30	3	21	25	29	29	47	16	32
22	22	11	14	43	3	33	25	42	0	5	16	53
23	22	27	14	57	3	45	25	56	0	mc 23	17	14
24	22	43	15	10	3	58	26	9	0	42	17	34
25	22	59	15	23	4	10	26	22	1	0	17	55
26	23	15	15	36	4	22	26	36	1	18	18	15
27	23	31	15	49	4	34	26	49	1	37	18	35
28	23	47	16	2	4	46	27	3	1	55	18	56
29	24	3	16	15	4	58	27	16	2	14	19	17

Hora 13. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	☿		♈		♊		♏		♍		♌	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	24	19	16	28	5	10	27	30	2	32	19	38
31	24	35	16	41	5	22	27	43	2	51	19	58
32	24	51	16	54	5	34	27	56	3	10	20	19
33	25	7	17	7	5	46	28	10	3	29	20	39
34	25	23	17	20	5	58	28	23	3	47	21	0
35	25	39	17	33	6	11	28	37	4	6	21	11
36	25	54	17	45	6	23	28	50	4	25	21	41
37	26	10	17	58	6	35	29	4	4	44	22	2
38	26	26	18	11	6	48	29	17	5	3	22	23
39	26	42	18	24	7	0	29	31	5	22	22	44
40	26	58	18	37	7	12	29	45	5	41	23	4
41	27	14	18	50	7	24	29	58	6	0	23	25
42	27	30	19	3	7	36	0	12	6	20	23	45
43	27	46	19	15	7	48	0	25	6	39	24	6
44	28	1	19	28	8	0	0	39	6	59	24	27
45	28	17	19	41	8	12	0	53	7	18	24	48
46	28	33	19	54	8	25	1	6	7	38	25	9
47	28	49	20	7	8	37	1	20	7	57	25	30
48	29	4	20	20	8	49	1	34	8	17	25	50
49	29	20	20	33	9	1	1	48	8	37	26	11
50	29	35	20	46	9	14	2	2	8	56	26	52
51	29	51	20	59	9	26	2	16	9	16	26	53
52	0	6	21	12	9	38	2	30	9	37	27	13
53	0	22	21	25	9	50	2	45	9	57	27	34
54	0	37	21	38	10	2	2	59	10	17	27	55
55	0	53	21	41	10	15	3	13	10	37	28	15
56	1	9	22	4	10	27	3	28	10	57	28	26
57	1	25	22	17	10	39	3	42	11	18	28	57
58	1	40	22	30	10	52	3	56	11	38	29	18
59	1	56	22	43	11	4	4	11	11	59	29	39

Minuta

Hora 14 Alcenfionis rectae medij Caeli.

	Decimae		Vndecimae		Duodec.		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	2	12	22	56	11	16	4	25	12	19	0	0
1	2	27	23	9	11	29	4	40	12	40	0	21
2	2	43	23	22	11	41	4	54	13	0	0	42
3	2	59	23	35	11	53	5	9	13	20	1	3
4	3	14	23	48	12	6	5	23	13	41	1	24
5	3	30	24	1	12	18	5	37	14	1	1	45
6	3	45	24	14	12	31	5	51	14	22	2	5
7	4	1	24	27	12	43	6	5	14	42	2	26
8	4	17	24	39	12	56	6	20	15	3	2	47
9	4	32	24	52	13	8	6	34	15	24	3	8
10	4	48	25	5	13	21	6	49	15	45	3	28
11	5	3	25	18	13	33	7	4	16	6	3	49
12	5	19	25	31	13	45	7	19	16	27	4	10
13	5	34	25	44	13	58	7	34	16	49	4	30
14	5	50	25	57	14	10	7	49	17	10	4	51
15	6	6	25	9	14	22	8	4	17	32	5	12
16	6	21	26	22	14	35	8	19	17	54	5	33
17	6	37	26	35	14	47	8	33	18	16	5	54
18	6	52	26	48	15	0	8	48	18	37	6	15
19	7	7	27	1	15	13	9	3	18	58	6	35
20	7	22	27	14	15	25	9	18	19	20	6	56
21	7	37	27	27	15	38	9	34	19	42	7	16
22	7	53	27	39	15	51	9	49	20	4	7	37
23	8	8	27	52	16	3	10	5	20	26	7	58
24	8	23	28	5	16	16	10	20	20	48	8	19
25	8	38	28	18	16	29	10	35	21	10	8	39
26	8	54	28	31	16	41	10	50	21	31	9	0
27	9	9	28	44	16	54	11	5	21	53	9	21
28	9	25	28	57	17	7	11	21	22	15	9	41
29	9	40	29	10	17	19	11	36	22	37	10	2

Horæ 14. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vnsecimæ		Duodecimæ		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	m		m		+		°		≈		γ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	9	55	29	23	17	32	11	52	23	0	10	22
31	10	11	29	36	17	44	12	7	23	22	10	43
32	10	26	29	49	17	57	12	23	23	45	11	4
33	10	41	0	2	18	9	12	39	24	8	11	25
34	10	57	0	15	18	22	12	55	24	31	11	45
35	11	12	0	27	18	35	13	11	24	54	12	5
36	11	27	0	40	18	48	13	26	25	16	12	25
37	11	42	0	53	19	1	13	42	25	39	12	46
38	11	57	1	6	19	14	13	58	26	2	13	7
39	12	12	1	19	19	27	14	14	26	25	13	28
40	12	27	1	32	19	39	14	29	26	48	13	49
41	12	43	1	45	19	52	14	45	27	11	14	9
42	12	58	1	57	20	5	15	1	27	34	14	29
43	13	13	2	10	20	18	15	17	27	57	14	49
44	13	28	2	23	20	31	15	33	28	20	15	10
45	13	44	2	36	20	44	15	49	28	43	15	31
46	13	59	2	49	20	57	16	5	29	6	15	52
47	14	14	3	2	21	10	16	21	29	30	16	12
48	14	29	3	15	21	23	16	37	29	54	16	32
49	14	44	3	28	21	36	16	54	0	17	16	52
50	14	59	3	41	21	49	17	10	0	41	17	12
51	15	14	3	54	22	2	17	27	1	5	17	53
52	15	29	4	7	22	15	17	43	1	30	17	53
53	15	44	4	20	22	28	18	0	1	54	18	13
54	15	59	4	33	22	41	18	17	2	17	18	33
55	16	14	4	46	22	54	18	33	2	41	18	53
56	16	29	4	59	23	7	18	50	3	5	19	13
57	16	44	5	12	23	20	19	7	3	28	19	33
58	16	59	5	25	23	33	19	24	3	52	19	53
59	17	14	5	38	23	46	19	41	4	16	19	13

Minuta

Hora 15. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	M		M		M		M		M		M	
0	17	29	5	51	23	59	19	58	4	39	20	33
1	17	44	6	4	24	12	20	15	5	3	20	53
2	17	59	6	17	24	26	20	32	5	28	21	14
3	18	14	6	30	24	39	20	49	5	52	21	34
4	18	29	6	43	24	52	21	6	6	16	21	54
5	18	44	6	56	25	5	21	24	6	39	22	15
6	18	59	7	9	25	19	21	42	7	3	22	35
7	19	14	7	22	25	32	22	0	7	28	22	56
8	19	28	7	35	25	46	22	17	7	53	23	16
9	19	43	7	48	25	59	22	33	8	18	23	35
10	19	58	8	1	26	13	22	50	8	43	23	55
11	20	13	8	14	26	26	23	7	9	8	24	16
12	20	28	8	27	26	39	23	25	9	33	24	35
13	20	43	8	40	26	53	23	42	9	58	24	55
14	20	58	8	53	27	6	24	0	10	23	25	13
15	21	13	9	6	27	20	24	18	10	47	25	33
16	21	27	9	19	27	34	24	37	11	12	25	52
17	21	42	9	32	27	47	24	55	11	37	26	12
18	21	57	9	45	28	1	25	13	12	2	26	31
19	22	12	9	57	28	14	25	31	12	27	26	51
20	22	26	10	10	28	28	25	49	12	52	27	10
1	22	41	10	23	28	41	26	7	13	17	27	30
2	22	56	10	36	28	55	26	25	13	42	27	50
3	23	11	10	50	29	8	26	43	14	7	28	9
4	23	25	11	3	29	22	27	1	14	33	28	29
5	23	40	11	16	29	45	27	20	14	58	28	48
6	23	54	11	29	29	49	27	39	15	23	29	8
7	24	9	11	42	0	3	27	57	15	48	29	27
8	24	23	11	55	0	16	28	16	16	14	29	47
9	24	38	12	8	0	30	28	34	16	39	0	7

Horæ 15. Ascensionis rectæ medij Cæli.

Minutæ	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	m		↺		p		o		x		y	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	24	52	12	21	0	44	28	53	17	5	0	26
31	25	7	12	34	0	58	29	12	17	31	0	46
32	25	21	12	48	1	12	29	31	17	57	1	5
33	25	36	13	1	1	26	29	50	18	22	1	24
34	25	51	13	14	1	40	0	9	18	48	1	43
35	26	5	13	27	1	53	0	28	19	14	2	3
36	26	20	13	40	2	7	0	47	19	39	2	22
37	26	35	13	53	2	21	1	7	20	5	2	42
38	26	49	14	6	2	35	1	26	20	30	3	1
39	27	4	14	19	2	49	1	45	22	55	3	20
40	27	18	14	32	3	3	2	5	21	21	3	39
41	27	33	14	45	3	17	2	25	21	46	3	58
42	27	47	14	58	3	31	2	44	22	12	4	16
43	28	2	15	11	3	46	3	4	22	39	4	35
44	28	16	15	25	4	0	3	24	23	5	4	54
45	28	31	15	38	4	14	3	44	23	31	5	13
46	28	45	15	51	4	29	4	4	23	57	5	32
47	29	0	16	4	4	43	4	24	24	22	5	51
48	29	15	16	17	4	57	4	43	24	48	6	10
49	29	30	16	30	5	11	5	3	25	14	6	28
50	29	44	16	43	5	25	5	23	25	39	6	47
51	29	58	16	57	5	39	5	44	26	5	7	5
52	0	11	17	10	5	53	6	4	26	32	7	24
53	0	26	17	23	6	8	6	25	26	58	7	43
54	0	41	17	36	6	23	6	45	27	24	8	2
55	0	55	17	49	6	37	7	6	27	49	8	21
56	1	9	18	3	6	52	7	27	28	16	8	39
57	1	24	18	16	7	7	7	48	28	42	8	58
58	1	39	18	29	7	22	8	9	29	8	9	16
59	1	53	18	42	7	36	8	29	29	34	9	34

Horæ 16. Alcenſionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horofcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	1	7	18	56	7	51	8	50	0	0	9	53
1	2	22	19	9	8	6	9	12	0	26	10	11
2	3	36	19	22	8	21	9	33	0	52	10	29
3	2	50	19	35	8	35	9	54	1	18	10	48
4	3	4	19	48	8	50	10	15	1	44	11	6
5	3	19	20	2	9	5	10	36	2	11	11	24
6	3	33	20	15	9	20	10	57	3	36	11	43
7	3	47	20	28	9	35	11	19	3	2	12	1
8	4	1	20	41	9	50	11	41	3	28	12	20
9	4	15	20	55	10	5	12	3	3	55	12	38
10	4	29	21	8	10	20	12	25	4	21	12	56
11	4	43	21	21	10	35	12	47	4	46	13	14
12	4	57	21	35	10	50	13	9	5	12	13	32
13	5	11	21	48	11	5	13	31	5	38	13	50
14	5	26	22	1	11	20	13	53	6	3	14	8
15	5	40	22	15	11	35	14	15	6	29	14	26
16	5	54	22	28	11	50	14	37	6	55	14	44
17	6	9	22	42	12	5	14	59	7	21	15	2
18	6	23	22	56	12	21	15	21	7	48	15	20
19	6	37	23	9	12	36	15	44	8	14	15	38
20	6	51	23	22	12	52	16	6	8	39	15	55
21	7	6	23	36	13	7	16	29	9	5	16	13
22	7	20	23	49	13	22	16	52	9	30	16	31
23	7	34	24	3	13	38	17	16	9	55	16	48
24	7	48	24	16	13	53	17	39	10	21	17	6
25	8	2	24	30	14	8	18	3	10	46	17	24
26	8	16	24	43	14	24	18	26	11	12	17	42
27	8	30	24	56	14	40	18	49	11	38	18	0
28	8	44	25	10	14	56	19	12	12	3	18	17
29	8	58	25	24	15	11	19	35	12	29	18	35

Tabula

Hora 16. Ascensionis rectae medij Caeli.

	Decimae		Vndecimae		Duodec.		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	9	12	25	37	15	27	19	58	12	55	18	51
31	9	26	25	51	15	41	20	22	13	21	19	9
32	9	40	26	5	15	58	20	46	13	46	19	27
33	9	55	26	18	16	14	21	10	14	13	19	44
34	10	9	26	32	16	29	21	33	14	37	20	1
35	10	23	26	45	16	45	21	57	15	2	20	19
36	10	37	26	59	17	1	22	21	15	27	20	36
37	10	51	27	13	17	17	22	45	15	53	20	54
38	11	5	27	26	17	33	23	9	16	18	21	11
39	11	19	27	40	17	49	23	33	16	43	21	29
40	11	33	27	54	18	5	23	57	17	8	21	46
41	11	47	28	7	18	22	24	22	17	33	22	3
42	12	1	28	21	18	38	24	47	17	58	22	20
43	12	15	28	34	18	55	25	11	18	23	22	37
44	12	29	28	47	19	11	25	36	18	43	22	54
45	12	43	29	1	19	27	26	50	19	13	23	11
46	12	57	29	15	19	44	26	24	19	37	23	28
47	13	11	29	28	20	0	26	49	20	2	23	45
48	13	24	29	42	20	17	27	14	20	27	24	2
49	13	38	29	55	20	33	27	39	20	52	24	19
50	13	52	0	9	20	50	28	5	21	17	24	36
51	14	6	0	23	21	7	28	30	21	42	24	53
52	14	20	0	36	21	23	28	55	22	7	25	10
53	14	34	0	50	21	39	29	21	22	32	25	7
54	14	48	1	4	21	56	29	46	22	57	25	44
55	15	2	1	18	22	12	0	X 12	23	21	26	0
56	15	16	1	31	22	29	0	38	23	44	26	17
57	15	30	1	45	22	46	1	4	24	8	26	33
58	15	44	1	59	23	3	1	30	24	32	26	50
59	15	58	2	13	23	20	1	57	24	57	27	6

Tabula

	Dacina		Vndecima		Duodec.		Horoscopi		Secunda		Tertia	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	12	2	27	27	37	2	22	25	21	27	22
1	16	26	2	41	23	54	2	48	25	44	27	39
2	16	40	2	55	24	12	3	14	26	8	27	56
3	16	54	3	9	14	29	3	40	26	32	28	12
4	17	7	3	23	24	46	4	5	26	55	28	28
5	17	21	3	37	25	3	4	31	27	19	28	45
6	17	35	3	51	25	21	4	58	27	43	29	1
7	17	49	4	6	25	39	5	25	28	6	29	17
8	18	3	4	20	25	56	5	52	28	30	29	34
9	18	16	4	34	26	14	6	18	28	55	29	50
10	18	30	4	48	26	31	6	44	29	19	0	7
11	18	44	5	2	26	48	7	10	29	43	0	23
12	18	58	5	16	27	6	7	36	0	6	0	39
13	19	12	5	30	27	24	8	3	0	30	0	56
14	19	26	5	44	27	41	8	31	0	54	1	12
15	19	40	5	58	27	59	8	59	1	17	1	28
16	19	54	6	12	28	17	9	26	1	40	1	44
17	20	7	6	26	28	35	9	53	2	3	2	0
18	20	21	6	40	28	53	10	20	2	26	2	16
19	20	35	6	54	29	11	10	45	2	49	2	32
20	20	49	7	9	29	29	11	13	3	12	3	48
21	21	2	7	23	29	47	11	41	3	35	3	4
22	21	16	7	37	0	5	12	8	3	58	3	20
23	21	30	7	51	0	23	12	35	4	21	3	36
24	21	44	8	6	0	42	13	2	4	44	3	52
25	21	58	8	20	1	0	13	29	5	6	4	7
26	22	12	8	34	1	18	13	57	5	29	4	23
27	22	26	8	49	1	37	14	25	5	52	4	39
28	22	40	9	3	1	55	14	53	6	15	4	55
29	22	54	9	17	2	14	15	21	6	38	5	11

Hora 17. Ascensionis rectae medij Cali.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	←		↗		↖		X		♄		♅	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	23	7	9	32	2	32	15	51	7	0	5	26
31	23	21	9	46	2	51	16	17	7	23	5	42
32	23	35	10	1	3	10	16	45	7	45	5	58
33	23	48	10	15	3	29	17	14	8	7	6	14
34	24	2	10	30	3	47	17	42	8	19	6	29
35	24	16	10	45	4	6	18	10	8	50	6	45
36	24	30	10	59	4	25	18	38	9	12	7	1
37	24	43	11	14	4	44	19	6	9	34	7	17
38	24	57	11	28	5	3	19	34	9	56	7	32
39	25	11	11	43	5	22	20	2	10	18	7	48
40	25	25	11	57	5	41	20	30	10	40	8	3
41	25	38	12	12	6	0	20	58	11	2	8	18
42	25	52	12	26	6	20	21	26	11	23	8	34
43	26	6	12	41	6	39	21	54	11	44	8	49
44	26	20	12	55	6	59	22	23	12	6	9	4
45	26	33	13	10	7	18	22	51	12	28	9	20
46	26	47	13	25	7	38	23	20	12	50	9	35
47	27	1	13	39	7	57	23	49	13	11	9	51
48	27	15	13	54	8	17	24	17	13	33	10	6
49	27	28	14	9	8	37	24	45	13	54	10	21
50	27	42	14	24	8	56	25	14	14	15	10	37
51	27	56	14	38	9	16	25	43	14	36	10	52
52	28	10	14	53	9	37	26	11	14	57	11	7
53	28	23	15	8	9	57	26	40	15	18	11	22
54	28	37	15	23	10	17	27	8	15	38	11	38
55	28	51	15	38	10	37	27	37	15	59	11	53
56	29	5	15	53	10	57	28	6	16	19	12	8
57	29	18	16	8	11	18	28	34	16	40	12	23
58	29	32	16	23	11	38	29	2	17	0	12	38
59	29	46	16	37	11	59	29	31	17	20	12	53

Minuta

Tabula

Horæ 12. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	P		Q		R		S		T		U	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	16	52	12	19	0	0	17	41	13	8
1	0	14	17	7	13	40	0	29	18	1	13	23
2	0	28	17	22	13	0	0	58	18	22	13	37
3	0	42	17	37	13	20	1	26	18	42	13	52
4	0	55	17	52	13	41	1	55	19	3	14	7
5	1	9	18	7	14	1	2	23	19	23	14	22
6	1	23	18	22	14	22	2	52	19	43	14	37
7	1	37	18	38	14	42	3	20	20	3	14	52
8	1	50	18	53	15	3	3	49	20	23	15	7
9	2	4	19	8	15	24	4	17	20	44	15	22
10	2	18	19	23	15	45	4	46	21	4	15	36
11	2	32	19	39	16	6	5	14	21	23	15	51
12	2	45	19	54	16	27	5	43	21	43	16	6
13	2	59	20	9	16	49	6	11	22	3	16	21
14	3	13	20	25	17	10	6	40	22	22	16	35
15	3	27	20	40	17	32	7	9	22	42	16	50
16	3	40	20	56	17	54	7	38	23	1	17	5
17	3	54	21	11	18	16	8	6	23	21	17	19
18	4	8	21	26	18	37	8	34	23	40	17	34
19	4	22	21	42	18	58	9	1	24	0	17	48
20	4	35	21	57	19	20	9	29	24	19	18	3
21	4	49	22	12	19	42	9	57	24	38	18	17
22	5	3	22	28	20	4	10	25	24	57	18	32
23	5	17	22	43	20	26	10	54	25	16	18	46
24	5	30	22	59	20	48	11	23	25	35	19	1
25	5	44	23	15	21	10	11	51	25	54	19	15
26	5	58	23	31	21	31	12	19	26	13	19	30
27	6	12	23	46	21	53	12	47	26	31	19	45
28	6	25	24	1	22	15	13	15	26	50	19	59
29	6	39	24	18	22	37	13	43	27	9	20	14

Horæ 18. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	p		x		≈		γ		ϝ		Π	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	6	53	24	34	23	0	14	11	27	28	20	28
31	7	7	24	49	23	12	14	39	27	46	20	43
32	7	20	25	5	23	45	15	6	28	5	20	57
33	7	34	25	21	24	8	15	34	28	23	21	11
34	7	48	25	37	24	31	16	2	28	42	21	26
35	8	2	25	53	24	54	16	30	29	0	21	40
36	8	16	26	8	25	16	16	58	29	18	21	54
37	8	30	26	24	25	39	17	26	29	37	22	9
38	8	44	26	40	26	2	17	53	29	55	22	23
39	8	58	26	56	26	25	18	20	0	13	22	37
40	9	11	27	12	26	48	18	47	0	31	22	51
41	9	25	27	28	27	11	19	14	0	49	23	6
42	9	39	27	44	27	34	19	41	1	7	23	20
43	9	53	28	0	27	57	20	8	1	25	23	34
44	10	6	28	16	28	20	20	35	1	43	23	48
45	10	20	28	32	28	43	21	2	2	1	24	2
46	10	34	28	48	29	6	21	29	2	19	24	16
47	10	48	29	4	29	30	21	57	2	36	24	30
48	11	2	29	21	29	54	22	24	2	54	24	44
49	11	16	29	37	0	17	22	51	3	12	24	58
50	11	30	29	53	0	41	23	17	3	29	25	12
51	11	44	0	10	1	5	23	43	3	46	25	26
52	11	57	0	26	1	30	24	9	4	4	25	40
53	12	11	0	43	1	54	24	35	4	21	25	54
54	12	25	0	59	2	17	25	2	4	39	26	8
55	12	38	1	15	2	41	25	28	4	57	26	22
56	12	53	1	32	3	5	25	53	5	14	26	37
57	13	6	1	48	3	28	26	20	5	31	26	51
58	13	20	2	4	3	52	26	46	5	48	27	5
59	13	34	2	21	4	16	27	12	6	6	27	19

Minuta

Horæ 19 Ascensionis rectæ medijs Celi.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	48	2	38	4	39	27	38	6	23	27	33
1	14	2	2	54	5	3	28	4	6	40	27	47
2	14	16	3	11	5	28	28	30	6	57	28	1
3	14	30	3	27	5	52	28	57	7	14	28	15
4	14	44	3	44	6	16	29	23	7	31	28	29
5	14	58	4	1	6	40	29	48	7	48	28	42
6	15	12	4	18	7	4	0	14	8	4	28	56
7	15	26	4	32	7	28	0	40	8	21	29	10
8	15	40	4	51	7	53	1	5	8	37	29	24
9	15	54	5	8	8	18	1	30	8	53	29	37
10	16	8	5	24	8	43	1	55	9	10	29	51
11	16	22	5	41	9	8	2	20	9	27	0	5
12	16	36	5	58	9	33	2	45	9	43	0	18
13	16	50	6	15	9	58	3	10	10	0	0	32
14	17	3	6	32	10	23	3	35	10	16	0	45
15	17	17	6	49	10	47	4	0	10	33	0	59
16	17	31	7	6	11	12	4	25	10	49	1	13
17	17	45	7	23	11	37	4	40	11	5	1	26
18	17	59	7	40	12	2	5	14	11	22	1	39
19	18	13	7	57	12	27	5	38	11	38	1	53
20	18	27	8	14	12	52	6	3	11	55	2	6
21	18	41	8	31	13	17	6	27	12	11	2	20
22	18	55	8	48	13	42	6	51	12	27	2	34
23	19	9	9	6	14	7	7	15	12	43	2	47
24	19	23	9	24	14	33	7	39	13	59	3	1
25	19	37	9	41	14	58	8	3	13	15	3	15
26	19	51	9	59	15	23	8	27	13	31	3	28
27	20	5	10	16	15	48	8	51	13	46	3	42
28	20	30	10	33	16	14	9	14	14	2	3	55
29	20	34	10	51	16	39	9	38	14	38	4	9

Horæ 20. Alcenſionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vadecimæ		Duodec.		Horofcopi		Secundæ		Tertiæ	
	p		mc		v		v		II		25	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	53	20	7	0	0	21	10	22	9	11	4
1	28	7	20	26	0	26	21	31	22	24	11	18
2	28	21	20	44	0	52	21	53	22	31	11	31
3	28	36	21	2	1	18	22	14	22	44	11	45
4	28	51	21	21	1	44	22	34	23	8	11	58
5	29	5	21	39	2	11	22	55	23	23	12	11
6	29	19	21	58	2	36	23	15	23	37	12	24
7	29	34	21	17	3	2	23	35	23	52	12	37
8	29	49	22	36	3	28	23	56	24	7	12	50
9	0	3	22	55	3	55	24	16	24	21	13	3
10	0	17	23	13	4	21	24	37	24	35	13	17
11	0	32	23	32	4	46	24	57	24	49	13	30
12	0	46	23	50	5	12	25	17	25	3	13	43
13	1	0	24	9	5	38	25	37	25	17	13	56
14	1	15	24	28	6	3	25	56	25	31	14	9
15	1	29	24	47	6	29	26	16	25	46	14	22
16	1	44	25	6	6	55	26	36	26	0	14	35
17	1	58	25	25	7	21	26	56	26	14	14	49
18	2	13	25	44	7	48	27	16	26	29	15	2
19	2	27	26	2	8	14	27	35	26	43	15	15
20	2	42	26	21	8	39	27	55	26	57	15	28
21	2	56	26	40	9	5	28	14	27	11	15	41
22	3	11	26	59	9	30	28	34	27	25	15	54
23	3	25	27	18	9	55	28	53	27	39	16	7
24	3	40	27	38	10	21	29	13	27	53	16	20
25	3	55	27	57	10	46	29	32	28	7	16	33
26	4	9	28	17	11	12	29	51	28	21	16	46
27	4	24	28	36	11	38	0	10	28	35	16	59
28	4	39	28	55	12	3	0	29	29	49	17	11
29	4	53	29	14	12	29	0	48	29	3	17	26

Tabula

Horæ 20. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	5	8	29	34	12	55	1	7	29	16	17	39
31	5	22	29	53	13	21	1	26	29	30	17	51
32	5	37	0	X 13	13	46	1	45	29	44	18	5
33	5	51	0	33	14	12	2	4	29	57	18	18
34	6	6	0	52	14	37	2	22	0	28 11	18	31
35	6	20	1	12	15	2	2	40	0	25	18	44
36	6	35	1	31	15	27	2	59	0	38	18	57
37	6	48	1	51	15	53	3	17	0	52	19	10
38	7	4	2	10	16	18	3	35	1	5	19	24
39	7	19	2	30	16	43	3	53	1	19	19	37
40	7	34	2	50	17	8	4	11	1	32	19	50
41	7	48	3	9	17	33	4	29	1	46	20	3
42	8	3	3	29	17	58	4	47	1	59	20	15
43	8	18	3	48	18	23	5	5	2	13	20	28
44	8	33	4	8	18	48	5	23	2	26	20	41
45	8	47	4	27	19	13	5	42	2	40	20	54
46	9	2	4	47	19	37	6	0	2	54	21	7
47	9	17	5	6	20	2	6	18	3	7	21	20
48	9	32	5	25	20	27	6	35	3	21	21	33
49	9	47	5	44	20	52	6	53	3	34	21	46
50	10	2	6	5	21	17	7	10	3	47	21	59
51	10	17	6	25	21	42	7	28	4	1	22	12
52	10	32	6	44	22	7	7	45	4	14	22	25
53	10	46	7	4	22	32	8	2	4	28	22	38
54	11	1	7	25	22	57	8	20	4	41	22	51
55	11	16	7	45	23	21	8	34	4	55	23	4
56	11	31	8	6	23	44	8	54	5	8	23	17
57	11	46	8	26	24	8	9	11	5	21	23	30
58	12	1	8	40	24	32	9	28	5	34	23	43
59	12	16	9	7	24	57	9	45	5	48	23	56

Tabula

Horæ 21. Aſcenſionis rectæ mediæ Cæli.

Decimæ	Vadecimæ	Duodec.	Horofcopi	Secundæ	Tertiæ
G ^{MC} M	G ^X M	G ^Y M	G ^{II} M	G ²⁰ M	G ²⁵ M
12 31	9 27	25 21	10 2	6 1	24 9
12 46	9 47	25 44	10 19	6 14	24 22
13 1	10 7	26 8	10 36	6 27	24 35
13 16	10 27	26 32	10 53	6 40	24 48
13 31	10 47	26 55	11 10	6 53	25 1
13 46	11 7	27 19	11 27	7 6	25 14
14 1	11 27	27 43	11 43	7 19	25 27
14 16	11 47	28 6	12 0	7 32	25 40
14 31	12 7	28 30	12 17	7 45	25 53
14 46	12 27	28 54	12 33	7 58	26 6
15 1	12 48	29 18	12 50	8 11	26 19
15 16	13 8	29 42	13 6	8 24	26 32
15 31	13 28	0 6	13 23	8 37	26 45
15 46	13 48	0 30	13 39	8 50	26 58
16 1	14 8	0 54	13 55	9 3	27 11
16 16	14 29	1 17	14 11	9 16	27 24
16 31	14 50	1 40	14 27	9 29	27 37
16 47	15 11	2 3	14 43	9 42	27 50
17 2	15 31	2 26	14 59	9 55	28 3
17 17	15 51	2 49	15 15	10 8	28 15
17 33	16 11	3 12	15 31	10 21	28 28
17 48	16 32	3 35	15 46	10 33	28 41
18 3	16 53	3 58	16 2	10 46	28 54
18 18	17 14	4 21	16 18	10 59	29 7
18 33	17 34	4 44	16 34	11 12	29 20
18 48	17 55	5 6	16 49	11 25	29 33
19 3	18 15	5 29	17 5	11 38	29 45
19 19	18 35	5 52	17 21	11 51	29 58
19 34	18 56	6 15	17 36	12 3	0 11
19 49	19 17	6 38	17 52	12 16	0 24

Tabula

Horæ 21. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vadecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiz	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	20	5	19	38	7	0	18	7	12	28	0	37
31	20	20	19	58	7	23	18	22	12	41	0	50
32	20	35	20	19	7	45	18	38	12	53	1	3
33	20	51	20	39	8	7	18	53	13	6	1	16
34	21	6	21	0	8	29	19	9	13	19	1	29
35	21	22	21	21	8	50	19	24	13	31	1	43
36	21	37	21	41	9	12	19	40	13	44	1	55
37	21	52	22	2	9	34	19	55	13	57	2	8
38	22	7	22	23	9	56	20	10	14	9	2	21
39	22	23	22	44	10	18	20	26	14	22	2	33
40	22	38	23	4	10	40	20	41	14	35	2	46
41	22	53	23	25	11	2	20	57	14	47	2	59
42	23	8	23	45	11	23	21	12	15	0	3	12
43	23	23	24	6	11	44	21	27	15	13	3	25
44	23	39	24	27	12	6	21	42	15	25	3	38
45	23	54	24	48	12	28	21	57	15	38	3	51
46	24	10	25	9	12	50	22	11	15	50	4	3
47	24	26	25	30	13	11	22	26	16	2	4	16
48	24	41	25	50	13	33	22	41	16	15	4	29
49	24	57	26	11	13	54	22	56	16	27	4	42
50	25	12	26	31	14	15	23	11	16	39	4	55
51	25	28	26	52	14	36	23	26	16	52	5	8
52	25	43	27	13	14	57	23	40	17	4	5	21
53	25	59	27	34	15	18	23	55	17	17	5	33
54	26	15	27	55	15	38	24	10	17	29	5	46
55	26	30	28	15	15	59	24	24	17	42	5	59
56	26	46	28	36	15	19	24	38	17	54	6	12
57	27	1	28	57	16	40	24	52	18	7	6	25
58	27	17	29	18	17	0	25	7	18	19	6	38
59	27	33	29	39	17	20	25	21	18	31	6	51

Horæ 22. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
27	48	0	0	17	41	25	35	18	44	7	4
28	4	0	21	18	1	25	50	18	56	7	17
28	20	0	42	18	22	26	4	19	8	7	30
28	35	1	3	18	42	26	18	19	21	7	43
28	51	1	24	19	3	26	32	19	33	7	56
29	7	1	45	19	23	26	47	19	45	8	9
29	23	2	5	19	43	27	1	19	58	8	22
29	38	2	26	20	2	27	15	20	10	8	35
29	54	2	47	20	23	27	29	20	22	8	48
0	X 9	3	8	20	44	27	43	20	34	9	1
0	25	3	28	21	4	27	57	20	46	9	14
0	40	3	49	21	23	28	11	20	58	9	27
0	56	4	10	21	43	28	25	21	11	9	40
1	11	4	30	22	3	28	39	21	23	9	53
1	27	4	51	22	23	28	53	21	35	10	6
1	43	5	12	22	42	29	7	21	48	10	19
1	59	5	33	23	1	29	21	22	0	10	32
2	14	5	54	23	21	29	35	22	12	10	45
2	30	6	15	23	40	29	48	22	24	10	57
2	46	6	35	24	0	0	2	22	36	11	10
2	2	6	56	24	19	0	15	22	48	11	23
2	18	7	16	24	38	0	29	23	0	11	36
2	34	7	37	24	57	0	43	23	12	11	49
2	50	7	58	25	16	0	56	23	25	12	2
2	6	8	19	25	35	1	10	23	37	12	15
2	21	8	39	25	54	1	23	23	49	12	27
2	37	9	0	26	13	1	37	24	2	12	40
2	53	9	21	26	31	1	50	24	14	12	53
2	9	9	41	26	50	2	4	24	26	13	6
2	25	10	2	27	9	2	17	24	38	13	19

Horæ 21. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vadecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	X		Y		Z		20		20'		Ω	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	5	41	10	22	27	28	2	30	24	50	13	32
31	5	57	10	43	27	46	2	44	25	2	13	45
32	6	13	11	4	28	5	2	57	25	14	13	58
33	6	29	11	25	28	23	3	11	25	26	14	11
34	6	45	11	45	28	42	3	24	25	38	14	24
35	7	1	12	5	29	0	3	38	25	50	14	37
36	7	17	12	26	29	18	3	51	26	2	14	50
37	7	33	12	46	29	37	4	4	26	15	15	3
38	7	49	12	7	29	55	4	18	26	27	15	17
39	8	5	12	28	0	13	4	31	26	39	15	30
40	8	21	12	49	0	31	4	44	26	51	15	43
41	8	37	14	9	0	49	4	57	27	3	15	56
42	8	53	14	29	1	7	5	11	27	15	16	9
43	9	9	14	49	11	25	5	24	27	27	16	22
44	9	25	15	10	1	43	5	37	27	39	16	35
45	9	41	15	31	2	1	5	50	27	51	16	48
46	9	57	15	52	2	19	6	3	28	3	17	1
47	10	13	16	12	2	36	6	16	23	15	17	14
48	10	29	16	32	2	54	6	29	28	27	17	27
49	10	45	16	52	3	12	6	42	23	39	17	40
50	11	1	17	12	3	29	6	55	28	51	17	53
51	11	17	17	33	3	45	7	9	29	2	18	6
52	11	33	17	53	4	4	7	21	29	14	18	19
53	11	50	18	13	4	21	7	34	29	26	18	32
54	12	6	18	33	4	39	7	47	29	38	18	45
55	12	22	18	53	4	57	8	0	29	50	18	58
56	12	38	19	13	5	14	8	13	0	Ω	19	1
57	12	54	19	33	5	31	8	26	0	14	19	14
58	13	11	19	53	5	48	8	39	0	26	19	27
59	13	27	20	13	6	6	8	51	0	38	19	40

Minuta

Horæ 23. Alcenfionis rectæ medij Cali.

Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertix	
X		Y		II		gr		52		52	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
13	43	20	33	6	23	9	5	0	50	20	
13	59	20	53	6	40	9	18	1	2	20	1
14	15	21	14	6	57	9	30	1	14	20	30
14	31	21	34	7	14	9	43	1	26	20	43
14	47	21	54	7	31	9	56	1	38	20	56
15	3	22	15	7	48	10	8	1	50	21	9
15	19	22	35	8	4	10	21	2	2	21	22
15	35	22	56	8	21	10	33	2	13	21	35
15	52	23	16	8	37	10	46	2	25	21	48
16	9	23	35	8	53	10	59	2	37	22	1
16	25	23	55	9	10	11	12	2	49	22	14
16	41	24	16	9	27	11	24	3	1	22	27
16	57	24	35	9	43	11	37	3	13	22	40
17	14	24	55	10	0	11	49	3	24	22	53
17	30	25	14	10	16	12	2	3	36	23	6
17	46	25	33	10	33	12	14	3	48	23	19
18	2	25	52	10	49	12	26	4	0	23	32
18	18	26	12	11	5	12	39	4	11	23	45
18	34	26	31	11	22	12	51	4	24	23	58
18	51	26	51	11	38	13	3	4	36	24	11
19	7	27	10	11	55	13	16	4	47	24	24
19	24	27	30	12	11	13	28	4	59	24	37
19	40	27	50	12	27	13	40	5	11	24	50
19	56	28	9	12	43	13	53	5	23	25	4
20	13	28	29	12	59	14	5	5	34	25	17
20	27	28	48	13	15	14	18	5	46	25	30
0	44	29	8	13	31	14	30	5	58	25	43
1	1	29	27	13	46	14	43	6	9	25	56
1	17	29	47	14	2	14	55	6	21	26	10
1	33	0	7	14	18	15	7	6	33	26	23

Horz 29. Ascensionis rectae medij Cali.

	Decimae		Vadecimae		Duodec.		Horoscopi		Secundae		Tertiae	
	X		Y		II		Σ		Ω		Ω	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	21	49	0	26	14	33	15	20	6	45	26	36
31	22	6	0	46	14	49	15	32	6	57	26	49
32	22	22	1	5	15	4	15	44	7	9	27	3
33	22	38	1	24	15	20	15	57	7	21	27	16
34	22	55	1	43	15	36	16	9	7	32	27	29
35	23	11	2	3	15	52	16	21	7	44	27	42
36	23	27	2	22	16	7	16	33	7	56	27	56
37	23	44	2	42	16	22	16	45	8	8	28	9
38	24	0	3	1	16	38	16	58	8	20	28	22
39	24	16	3	20	16	53	17	10	8	32	28	35
40	24	33	3	39	17	8	17	22	8	43	28	48
41	24	49	3	58	17	24	17	34	8	55	29	1
42	25	6	4	16	17	39	17	46	9	7	29	14
43	25	22	4	35	17	55	17	58	9	19	29	27
44	25	38	4	54	18	10	18	11	9	31	29	41
45	25	55	5	13	18	25	18	23	9	43	29	54
46	26	11	5	32	18	40	18	35	9	54	0	7
47	26	27	5	51	18	55	18	47	10	6	0	20
48	26	44	6	10	19	10	18	59	10	18	0	34
49	27	0	6	28	19	25	19	11	10	30	0	47
50	27	16	6	47	19	40	19	23	10	41	1	0
51	27	33	7	5	19	55	19	35	10	53	1	13
52	27	49	7	24	20	10	19	47	11	5	1	26
53	28	5	7	43	20	25	19	59	11	16	1	40
54	28	22	8	2	20	40	20	11	11	28	1	53
55	28	38	8	21	20	55	20	23	11	40	2	6
56	28	55	8	39	21	10	20	35	11	51	2	19
57	29	11	8	58	21	25	20	47	12	3	2	32
58	29	27	9	16	21	39	20	59	12	15	2	46
59	29	44	9	34	21	54	21	11	12	26	2	59

Tabula

Tabula Positionum, & Directionum

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.
32	0.13. 8	0.19.48	0.26.20	0.33. 8	0.39.40	0.46.20	0.53. 4	0.59.52	1.6. 44	1.13. 8	32
28	0.12.56	0.19.28	0.25.56	0.32.32	0.39. 4	0.45.44	0.52.20	0.59. 0	1.5. 44	1.12. 8	31
24	0.12.44	0.19.12	0.25.36	0.32. 4	0.38.32	0.45. 4	0.51.32	0.58. 8	1.4. 48	1.21. 20	30
16	0.12.36	0.18.56	0.25.12	0.31.36	0.37.56	0.44.24	0.50.48	0.57.16	1.3. 52	1.10. 28	29
12	0.12.24	0.18.40	0.24.52	0.31. 8	0.37.24	0.43.44	0.50. 4	0.56.28	1.2. 56	1.9. 28	28
8	0.12.12	0.18.24	0.24.32	0.30.40	0.36.52	0.43. 8	0.49.20	0.55.40	1.2. 0	1.8. 28	27
0	0.12. 4	0.18. 8	0.24. 8	0.30.16	0.36.20	0.42.28	0.48.40	0.54.52	1.1. 8	1.7. 28	26
56	0.11.52	0.17.52	0.23.48	0.29.48	0.35.52	0.41.52	0.47.56	0.54. 4	1.0. 16	1.6. 28	25
52	0.11.40	0.17.36	0.23.28	0.29.24	0.35.24	0.41.16	0.47.16	0.53.20	0.59.24	1.4. 8	24
44	0.11.32	0.17.24	0.23. 8	0.29. 0	0.34.52	0.40.40	0.46.36	0.52.32	0.58.36	1.5. 8	23
40	0.11.24	0.17. 8	0.22.48	0.28.36	0.34.20	0.40. 8	0.45.56	0.51.48	0.57.44	1.3. 48	22
36	0.11.12	0.16.52	0.22.28	0.28. 8	0.33.52	0.39.32	0.45.20	0.51. 4	0.56.56	1.2. 48	21
32	0.10. 4	0.16.40	0.22. 8	0.27.44	0.33.24	0.39. 0	0.44.40	0.50.20	0.56. 8	1.1. 28	20
28	0.10.52	0.16.24	0.21.52	0.27.24	0.32.52	0.38.24	0.44. 0	0.49.40	0.55.20	1.1. 0	19
20	0.10.44	0.16.12	0.21.32	0.27. 0	0.32.24	0.37.52	0.43.24	0.48.56	0.54.32	1.0. 8	18
16	0.10.36	0.15.56	0.21.16	0.26.36	0.31.56	0.37.20	0.42.48	0.48.16	0.53.44	0.59. 6	17
12	0.10.34	0.15.44	0.20.56	0.26.12	0.31.32	0.36.48	0.42.12	0.47.32	0.53. 0	0.58. 8	16
8	0.10.16	0.15.28	0.20.36	0.25.52	0.31. 4	0.36.16	0.41.36	0.46.52	0.52.12	0.57.56	15
4	0.10. 8	0.15.16	0.20.20	0.25.28	0.30.36	0.35.44	0.40.56	0.46.12	0.51.28	0.56.48	14
0	0.10. 0	0.15. 4	0.20. 4	0.25. 4	0.30. 8	0.35.12	0.40.24	0.45.32	0.50.44	0.55.56	13
56	0.9. 48	0.14.48	0.19.44	0.24.44	0.29.44	0.34.44	0.39.48	0.44.52	0.50. 0	0.55. 8	12
52	0.9. 40	0.14.36	0.19.28	0.24.20	0.29.16	0.34.12	0.39.12	0.44.12	0.49.16	0.54.20	11
48	0.9. 32	0.14.24	0.19. 8	0.24. 0	0.28.52	0.33.40	0.38.36	0.43.32	0.48.32	0.53.32	10
40	0.9. 24	0.14.12	0.18.52	0.23.40	0.28.24	0.33.12	0.38. 0	0.42.52	0.47.48	0.52.44	9
36	0.9. 16	0.13.56	0.18.36	0.23.16	0.28. 8	0.32.40	0.37.28	0.42.12	0.47. 4	0.52.56	8
32	0.9. 8	0.13.44	0.18.20	0.22.56	0.27.32	0.32.12	0.36.52	0.41.36	0.46.20	0.51. 8	7
28	0.9. 0	0.13.32	0.18. 0	0.22.36	0.27. 8	0.31.40	0.36.20	0.40.56	0.45.40	0.50.20	6
24	0.8. 48	0.13.20	0.17.44	0.22.12	0.26.44	0.31.12	0.35.44	0.40.20	0.44.56	0.49.32	5
20	0.8. 40	0.13. 8	0.17.28	0.21.52	0.26.16	0.30.44	0.35.12	0.39.40	0.44.12	0.48.48	4
16	0.8. 32	0.12.52	0.17.12	0.21.32	0.25.52	0.30.12	0.34.36	0.39. 4	0.43.32	0.48. 0	3
12	0.8. 24	0.12.40	0.16.52	0.21. 8	0.25.28	0.29.44	0.34. 4	0.38.24	0.42.48	0.47.12	2
8	0.8. 16	0.12.28	0.16.36	0.20.48	0.25. 0	0.29.12	0.33.28	0.37.44	0.42. 8	0.46.28	1
4	0.8. 8	0.12.16	0.16.20	0.20.28	0.24.36	0.28.44	0.32.56	0.37. 8	0.41.24	0.45.40	0

Declination Septentrionalis supra Terram, & Meridiana sub Terra.



Tabu

Ad elevationem Poli graduum 44. minut. 29.

	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21	22
	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.
12	1.20.32	1.27.16	1.34.43	1.41.52	1.49.12	1.56.36	2.4. 8	2.11.44	2.19.36	2.27.32	2.35.36
11	1.19.20	1.26.16	1.33.15	1.40.24	1.47.35	1.54.32	2.2. 20	2.9. 48	2.17.32	2.25.20	2.33.20
10	1.18.12	1.25. 4	1.31.56	1.38.56	1.45. 4	1.53.12	2.0. 32	2.7. 56	2.15.32	2.23.12	2.31. 4
9	1.17. 4	1.23.43	1.29.35	1.35.28	1.41.32	1.51.32	1.58.48	2.6. 4	2.13.32	2.21. 6	2.28.52
8	1.15.56	1.22.36	1.29.16	1.36. 4	1.43. 0	1.49.56	1.57.45	2.4. 16	2.11.36	2.19. 8	2.26.44
7	1.14.52	1.21.24	1.28. 0	1.34.44	1.41.32	1.48.24	1.55.24	2.2. 28	2.9. 44	2.17. 8	2.24.40
6	1.13.45	1.20.16	1.26.43	1.33.24	1.40. 4	1.46.52	1.53.44	2.0. 40	2.7. 56	2.15.12	2.22.56
5	1.12.44	1.19. 8	1.25.35	1.32. 4	1.38.45	1.45.20	1.52. 0	1.59. 0	2.6. 4	2.13.16	2.20.56
4	1.11.44	1.18. 0	1.24.24	1.30.44	1.37.16	1.43.43	1.50.32	1.57.20	2.4. 16	2.11.20	2.18.36
3	1.10.44	1.16.52	1.23.12	1.29.28	1.35.52	1.42.20	1.49. 0	1.55.40	2.2. 32	2.9. 28	2.16.40
2	1.9. 44	1.15.43	1.22. 0	1.28.12	1.34.32	1.40.56	1.47.28	1.54. 4	2.0. 48	2.7. 40	2.14.44
1	1.8. 44	1.14.41	1.20.18	1.26.56	1.33.16	1.39.28	1.45.56	1.52.24	1.59. 8	2.5. 52	2.12.48
20	1.7. 44	1.13.40	1.19.36	1.25.44	1.31.52	1.38. 4	1.44.24	1.50.52	1.57.28	2.4. 8	2.10.56
19	1.6. 43	1.12.40	1.18.38	1.24.32	1.30.36	1.36.44	1.42.56	1.49.20	1.55.48	2.2. 24	2.9. 3
18	1.5. 52	1.11.35	1.17.24	1.23.20	1.29.26	1.35.20	1.41.32	1.47.44	1.54. 8	2.0. 40	2.7. 20
17	1.4. 56	1.10.36	1.16.16	1.22. 8	1.28. 4	1.34. 0	1.40. 4	1.46.12	1.52.32	1.58.56	2.5. 32
16	1.4. 0	1.9. 36	1.15.12	1.20.58	1.26.48	1.32.40	1.38.40	1.44.44	1.50.56	1.57.16	2.3. 44
15	1.3. 4	1.8. 36	1.14. 8	1.19.43	1.25.32	1.31.20	1.37.16	1.43.16	1.49.24	1.55.36	2.2. 0
14	1.2. 8	1.7. 36	1.13. 4	1.18.45	1.24.20	1.30. 0	1.35.52	1.41.48	1.47.48	1.54. 0	2.0. 16
13	1.1. 16	1.6. 36	1.12. 0	1.17.32	1.23. 8	1.29.44	1.35.28	1.40.26	1.46.16	1.52.20	1.58.32
12	1.0. 20	1.5. 40	1.10.56	1.16.24	1.21.50	1.27.28	1.33. 8	1.38.51	1.44.44	1.50.41	1.56.32
11	0.59.28	1.4. 40	1.9. 56	1.15.10	1.20.54	1.26.58	1.32.41	1.37.24	1.43.12	1.49. 8	1.55. 8
10	0.58.38	1.3. 44	1.8. 52	1.14. 8	1.19.32	1.24.52	1.30.24	1.35. 0	1.41.4	1.47.32	1.53.28
9	0.57.48	1.2. 48	1.7. 52	1.13. 4	1.18.20	1.23.40	1.29. 4	1.34.36	1.40.12	1.45.56	1.51.48
8	0.56.52	1.1. 52	1.6. 48	1.11.56	1.17.12	1.22.24	1.27.44	1.33. 8	1.38.41	1.44.34	1.50. 8
7	0.56. 0	1.0. 52	1.5. 48	1.10.52	1.16. 0	1.21. 8	1.26.24	1.31.44	1.37.16	1.42.43	1.48.32
6	0.55. 8	0.59.56	1.4. 43	1.9. 48	1.14.52	1.19.52	1.25. 4	1.30.20	1.35.48	1.41.16	1.46.52
5	0.54.16	0.59. 0	1.3. 43	1.8. 44	1.13.40	1.18.40	1.23.48	1.29. 0	1.34.16	1.39.40	1.45.16
4	0.53.24	0.54. 8	1.2. 48	1.7. 36	1.12.32	1.17.28	1.22.28	1.27.36	1.32.43	1.38. 8	1.43.36
3	0.52.32	0.57.12	1.1. 43	1.6. 32	1.11.24	1.16.12	1.21.12	1.26.12	1.31.24	1.36.36	1.42. 0
2	0.51.43	0.56.16	1.0. 48	1.5. 28	1.10.12	1.15. 0	1.19.52	1.24.43	1.29.56	1.35. 4	1.40.24
1	0.50.52	0.55.20	0.59.43	1.4. 24	1.9. 4	1.13.44	1.18.52	1.23.28	1.28.28	1.33.31	1.38.44
0	0.50. 0	0.54.24	0.58.48	1.3. 20	1.7. 56	1.12.32	1.17.16	1.22. 0	1.27. 0	1.32. 0	1.37. 8



Tabu

Tabula Positionum, & Directionum

311

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	D. latitudo
2.43.56	2.52.24	3.1.8	3.10.8	3.19.16	3.28.44	3.38.32	3.48.36	3.59.4	4.10.0	4.21.40	32
2.41.32	2.49.52	2.58.28	1.7.16	3.16.20	3.25.40	3.35.16	3.45.12	3.55.32	4.6.16	4.17.16	31
2.39.8	2.47.24	2.55.52	3.4.32	3.13.24	3.22.40	3.32.8	3.41.52	3.52.4	4.2.40	4.13.40	30
2.36.52	2.44.56	2.53.20	3.1.52	3.10.36	3.19.40	3.29.4	3.38.40	3.48.40	3.59.8	4.10.0	29
2.34.36	2.42.36	2.52.48	2.59.16	3.7.52	3.16.48	3.26.0	3.35.32	3.45.24	3.55.40	4.6.48	28
2.32.20	2.42.16	2.48.24	2.56.40	3.5.12	3.14.0	3.23.4	3.32.24	3.42.12	3.52.20	4.2.32	27
2.30.12	2.38.0	2.46.0	2.54.12	3.2.32	3.11.16	3.20.12	3.29.24	3.39.0	3.49.4	3.59.20	26
2.28.4	2.35.44	2.43.40	2.51.44	3.0.0	3.8.32	3.17.24	3.26.28	3.35.56	3.45.48	3.56.8	25
2.26.0	2.33.32	2.41.20	2.49.20	2.57.28	3.5.56	3.14.40	3.23.36	3.32.56	3.42.40	3.52.48	24
2.23.56	2.31.24	2.39.4	2.46.36	2.54.56	3.3.20	3.11.56	3.20.44	3.30.0	3.39.36	3.49.36	23
2.21.56	2.29.16	2.36.52	2.44.36	2.52.32	3.0.44	3.9.12	3.17.56	3.27.4	3.36.32	3.46.28	22
2.19.56	2.27.8	2.34.40	2.42.20	2.50.8	2.58.12	3.6.36	3.15.12	3.24.12	3.33.36	3.43.20	21
2.17.56	2.25.4	2.32.28	2.40.4	2.47.44	2.55.44	3.4.0	3.12.32	3.21.24	3.30.40	3.40.16	20
2.16.0	2.23.4	2.30.20	2.37.48	2.45.24	2.53.20	3.1.28	3.9.52	3.18.40	3.27.44	3.37.16	19
2.14.8	2.21.4	2.28.16	2.35.36	2.43.8	2.50.56	2.59.0	3.7.16	3.15.56	3.24.56	3.34.20	18
2.12.12	2.19.4	2.26.12	2.33.28	2.40.52	2.48.32	2.56.28	3.4.40	3.13.12	3.22.8	3.31.24	17
2.10.20	2.17.8	2.24.8	2.31.20	2.38.36	2.46.12	2.54.0	3.2.8	3.10.32	3.19.20	3.28.32	16
2.8.32	2.15.12	2.22.8	2.29.12	2.36.24	2.43.52	2.51.36	2.59.36	3.7.56	3.16.16	3.25.40	15
2.6.44	2.13.16	2.20.8	2.27.4	2.34.12	2.41.36	2.49.12	2.57.8	3.5.20	3.13.56	3.22.52	14
2.4.56	2.11.24	2.18.8	2.25.0	2.32.0	2.39.20	2.46.52	2.54.40	3.2.44	3.11.16	3.20.4	13
2.2.32	2.9.32	2.16.8	2.23.56	2.29.52	2.37.4	2.44.32	2.52.12	3.0.12	3.8.36	3.17.20	12
1.20	2.7.40	2.14.12	2.20.52	2.27.44	2.34.52	2.42.12	2.49.48	2.57.40	3.6.0	3.14.36	11
59.36	2.5.48	2.12.16	2.18.52	2.25.36	2.32.40	2.39.16	2.47.24	2.55.12	3.3.24	3.11.56	10
57.48	2.4.0	2.10.20	2.16.52	2.23.32	2.30.28	2.37.36	2.45.0	2.52.44	3.0.48	3.9.12	9
56.4	2.3.8	2.8.24	2.14.52	2.21.24	2.28.16	2.35.20	2.42.36	2.50.16	2.58.12	3.6.32	8
54.20	2.0.20	2.6.32	2.12.52	2.19.20	2.26.8	2.33.4	2.40.16	2.47.48	2.55.40	3.3.52	7
52.36	1.53.52	2.4.40	2.10.52	2.17.16	2.23.56	2.30.48	2.37.56	2.45.20	2.53.8	3.1.16	6
50.56	1.56.44	2.2.44	2.8.52	2.15.12	2.21.48	2.28.36	2.35.56	2.42.56	2.50.36	2.58.36	5
49.12	1.54.56	2.0.52	2.6.52	2.13.12	2.19.40	2.26.20	2.33.16	2.40.28	2.48.4	2.56.0	4
47.32	1.53.8	1.59.0	2.4.56	2.11.8	2.17.32	2.24.8	2.30.56	2.38.4	2.45.36	2.53.24	3
45.48	1.51.20	1.57.8	2.3.0	2.9.4	2.15.24	2.21.56	2.28.28	2.35.40	2.43.4	2.50.48	2
44.4	1.49.32	1.55.16	2.1.2	2.7.4	2.13.16	2.19.40	2.26.20	2.33.16	2.40.32	2.48.12	1
2.24	1.47.48	1.53.24	1.59.6	2.5.0	2.11.8	2.17.28	2.24.0	2.30.52	2.38.4	2.45.16	0



Tabu-

Hora 17. Ascensionis rectae medij Cali.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	←		↗		↖		X		♄		♅	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	23	7	9	32	2	32	15	51	7	0	5	26
31	23	21	9	46	2	51	16	17	7	23	5	41
32	23	35	10	1	3	10	16	45	7	45	5	58
33	23	48	10	15	3	29	17	14	8	7	6	14
34	24	2	10	30	3	47	17	42	8	19	6	29
35	24	16	10	45	4	6	18	10	8	50	6	45
36	24	30	10	59	4	25	18	38	9	12	7	1
37	24	43	11	14	4	44	19	6	9	34	7	17
38	24	57	11	28	5	3	19	34	9	56	7	32
39	25	11	11	43	5	22	20	2	10	18	7	48
40	25	25	11	57	5	41	20	30	10	40	8	3
41	25	38	12	12	6	0	20	58	11	2	8	18
42	25	52	12	26	6	20	21	26	11	23	8	34
43	26	6	12	41	6	39	21	54	11	44	8	49
44	26	20	12	55	6	59	22	23	12	6	9	4
45	26	33	13	10	7	18	22	51	12	28	9	20
46	26	47	13	25	7	38	23	20	12	50	9	35
47	27	1	13	39	7	57	23	49	13	11	9	51
48	27	15	13	54	8	17	24	17	13	33	10	6
49	27	28	14	9	8	37	24	45	13	54	10	21
50	27	42	14	24	8	56	25	14	14	15	10	37
51	27	56	14	38	9	16	25	43	14	36	10	52
52	28	10	14	53	9	37	26	13	14	57	11	7
53	28	23	15	8	9	57	26	40	15	18	11	22
54	28	37	15	23	10	17	27	8	15	38	11	38
55	28	51	15	38	10	37	27	37	15	59	11	53
56	29	5	15	53	10	57	28	6	16	19	12	8
57	29	18	16	8	11	18	28	34	16	40	12	23
58	29	32	16	23	11	38	29	2	17	0	12	38
59	29	46	16	37	11	59	29	31	17	20	12	53

Minuta

Tabula

Horæ 18. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	0	16	52	12	19	0	0	17	41	13	8
2	0	14	17	7	13	40	0	29	18	1	13	23
3	0	28	17	22	13	0	0	58	18	22	13	37
4	0	42	17	37	13	10	1	26	18	42	13	52
5	0	55	17	52	13	41	1	55	19	3	14	7
6	1	9	18	7	14	1	2	23	19	23	14	22
7	1	23	18	22	14	22	3	52	19	43	14	37
8	1	37	18	38	14	42	3	20	20	3	14	52
9	2	50	18	53	15	3	3	49	20	23	15	7
10	2	4	19	8	15	24	4	17	20	44	15	22
11	2	18	19	23	15	45	4	46	21	4	15	36
12	2	32	19	39	16	6	5	14	21	23	15	51
13	2	45	19	54	16	27	5	43	21	43	16	6
14	2	59	20	9	16	49	6	11	22	3	16	21
15	3	13	20	25	17	10	6	40	22	22	16	35
16	3	27	20	40	17	32	7	9	22	42	16	50
17	3	40	20	56	17	54	7	38	23	1	17	5
18	3	54	21	11	18	16	8	6	23	21	17	19
19	4	8	21	26	18	37	8	34	23	40	17	34
20	4	22	21	42	18	58	9	1	24	0	17	48
21	4	35	21	57	19	10	9	29	24	19	18	3
22	4	49	22	12	19	42	9	57	24	38	18	17
23	5	3	22	28	20	4	10	25	24	57	18	32
24	5	17	22	43	20	16	10	54	25	16	18	46
25	5	30	22	59	20	48	11	23	25	35	19	1
26	5	44	23	15	21	10	11	51	25	54	19	15
27	5	58	23	31	21	31	12	19	26	13	19	30
28	6	12	23	46	21	53	12	47	26	31	19	45
29	6	25	24	2	22	15	13	15	26	50	19	59
30	6	39	24	18	22	37	13	43	27	9	20	14

Horæ 12. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	6	53	24	34	23	0	14	11	27	28	20	28
31	7	7	24	49	23	12	14	39	27	46	20	43
32	7	20	25	5	23	45	15	6	28	5	20	57
33	7	34	25	21	24	8	15	34	28	23	21	11
34	7	48	25	37	24	31	16	2	28	42	21	26
35	8	2	25	53	24	54	16	30	29	0	21	40
36	8	16	26	8	25	16	16	58	29	18	21	54
37	8	30	26	24	25	39	17	26	29	37	22	9
38	8	44	26	40	26	2	17	53	29	55	22	23
39	8	58	26	56	26	25	18	20	0	13	22	37
40	9	11	27	12	26	48	18	47	0	31	22	51
41	9	25	27	28	27	11	19	14	0	49	23	6
42	9	39	27	44	27	34	19	41	1	7	23	20
43	9	53	28	0	27	57	20	8	1	25	23	34
44	10	6	28	16	28	20	20	35	1	43	23	48
45	10	20	28	32	28	43	21	2	2	1	24	2
46	10	34	28	48	29	6	21	29	2	19	24	16
47	10	48	29	4	29	30	21	57	2	36	24	30
48	11	2	29	21	29	54	22	24	2	54	24	44
49	11	16	29	37	0	17	22	51	3	12	24	58
50	11	30	29	53	0	41	23	17	3	29	25	12
51	11	44	0	10	1	5	23	43	3	46	25	26
52	11	57	0	26	1	30	24	9	4	4	25	40
53	12	11	0	43	1	54	24	35	4	21	25	54
54	12	25	0	59	2	17	25	2	4	39	26	8
55	12	38	1	15	2	41	25	28	4	57	26	22
56	12	53	1	32	3	5	25	53	5	14	26	37
57	13	6	1	48	3	28	26	20	5	31	26	51
58	13	20	2	4	3	52	26	46	5	48	27	5
59	13	34	2	21	4	16	27	12	6	6	27	19

Minuta

Horæ 19 Alcenſionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	48	2	38	4	39	27	38	6	23	27	33
1	14	2	2	54	5	3	28	4	6	40	27	47
2	14	16	3	11	5	28	28	30	6	57	28	1
3	14	30	3	27	5	52	28	57	7	14	28	15
4	14	44	3	44	6	16	29	23	7	31	28	29
5	14	58	4	1	6	40	29	48	7	48	28	43
6	15	12	4	18	7	4	0	14	8	4	28	56
7	15	26	4	34	7	28	0	40	8	21	29	10
8	15	40	4	51	7	53	1	5	8	37	29	24
9	15	54	5	8	8	18	1	30	8	53	29	37
10	16	8	5	24	8	43	1	55	9	10	29	51
11	16	22	5	41	9	8	2	20	9	27	0	5
12	16	36	5	58	9	33	2	45	9	43	0	18
13	16	50	6	15	9	58	3	10	10	0	0	32
14	17	3	6	32	10	23	3	35	10	16	0	45
15	17	17	6	49	10	47	4	0	10	31	0	59
16	17	31	7	6	11	12	4	25	10	49	1	13
17	17	45	7	23	11	37	4	49	11	5	1	26
18	17	59	7	40	12	2	5	14	11	22	1	39
19	18	13	7	57	12	27	5	38	11	38	1	53
20	18	27	8	14	12	52	6	3	11	55	2	6
21	18	41	8	31	13	17	6	27	12	11	2	20
22	18	55	8	48	13	42	6	51	12	27	2	34
23	19	9	9	6	14	7	7	15	12	43	2	47
24	19	23	9	24	14	33	7	39	12	59	3	1
25	19	37	9	41	14	58	8	3	13	15	3	15
26	19	51	9	59	15	23	8	27	13	31	3	28
27	20	5	10	16	15	48	8	51	13	46	3	42
28	20	30	10	33	16	14	9	14	14	2	3	55
29	20	34	10	51	16	39	9	38	14	28	4	9

Horæ 10. Alcenſionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	♌		♍		♎		♏		♐		♑	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	53	20	7	0	0	21	10	22	9	11	4
1	28	7	20	26	0	26	21	31	22	24	11	18
2	28	21	20	44	0	52	21	53	22	31	11	31
3	28	36	21	2	1	18	22	14	22	44	11	45
4	28	51	21	21	1	44	22	34	23	8	11	58
5	29	5	21	39	2	11	22	55	23	23	12	11
6	29	19	21	58	2	36	23	15	23	37	12	24
7	29	34	21	17	3	2	23	35	23	52	12	37
8	29	49	22	36	3	28	23	56	24	7	12	50
9	0	3	22	55	3	55	24	16	24	21	13	3
10	0	17	23	13	4	21	24	37	24	35	13	17
11	0	32	23	32	4	46	24	57	24	49	13	30
12	0	46	23	50	5	12	25	17	25	3	13	43
13	1	0	24	9	5	38	25	37	25	17	13	56
14	1	15	24	28	6	3	25	56	25	31	14	9
15	1	29	24	47	6	29	26	16	25	45	14	22
16	1	44	25	6	6	55	26	36	26	0	14	35
17	1	58	25	25	7	21	26	56	26	14	14	49
18	2	13	25	44	7	48	27	16	26	29	15	2
19	2	27	26	2	8	14	27	35	26	43	15	15
20	2	42	26	21	8	39	27	55	26	57	15	28
21	2	56	26	40	9	5	28	14	27	11	15	41
22	3	11	26	59	9	30	28	34	27	25	15	54
23	3	25	27	18	9	55	28	53	27	39	16	7
24	3	40	27	38	10	21	29	13	27	53	16	20
25	3	55	27	57	10	46	29	32	28	7	16	33
26	4	9	28	17	11	12	29	51	28	21	16	46
27	4	24	28	36	11	38	0	10	28	35	16	59
28	4	39	28	55	12	3	0	29	29	49	17	12
29	4	53	29	14	12	29	0	48	29	3	17	26

Tabula

Horæ 20. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	♊		♋		♌		♍		♎		♏	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	5	8	29	34	12	55	1	7	29	16	17	39
31	5	22	29	53	13	21	1	26	29	30	17	52
32	5	37	0	X 13	13	46	1	45	29	44	18	5
33	5	51	0	33	14	12	2	4	29	57	18	18
34	6	6	0	52	14	37	2	22	0	25 11	18	31
35	6	20	1	12	15	2	2	40	0	25	18	44
36	6	35	1	31	15	27	2	59	0	38	18	57
37	6	48	1	51	15	53	3	17	0	52	19	10
38	7	4	2	10	16	18	3	35	1	5	19	24
39	7	19	2	30	16	43	3	53	1	19	19	37
40	7	34	2	50	17	8	4	11	1	32	19	50
41	7	48	3	9	17	33	4	29	1	46	20	3
42	8	3	3	29	17	58	4	47	1	59	20	15
43	8	18	3	48	18	23	5	5	2	13	20	28
44	8	33	4	8	18	48	5	23	2	26	20	41
45	8	47	4	27	19	13	5	42	2	40	20	54
46	9	2	4	47	19	37	6	0	2	54	21	7
47	9	17	5	6	20	2	6	18	3	7	21	20
48	9	32	5	25	20	27	6	35	3	21	21	33
49	9	47	5	44	20	52	6	53	3	34	21	46
50	10	2	6	5	21	17	7	10	3	47	21	59
51	10	17	6	25	21	42	7	28	4	1	22	12
52	10	32	6	44	22	7	7	45	4	14	22	25
53	10	46	7	4	22	32	8	2	4	28	22	38
54	11	1	7	25	22	57	8	20	4	41	22	51
55	11	16	7	45	23	21	8	34	4	55	23	4
56	11	31	8	6	23	44	8	54	5	8	23	17
57	11	46	8	26	24	8	9	11	5	21	23	30
58	12	1	8	40	24	32	9	28	5	34	23	43
59	12	16	9	7	24	57	9	45	5	48	23	56

Tabula

Horæ 21. Afcenſionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horofcopi		Secundæ		Tertiæ	
	MC		X		Y		II		25.		26.	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12	31	9	27	25	21	10	2	6	1	24	9
1	12	46	9	47	25	44	10	19	6	14	24	22
2	13	1	10	7	26	8	10	36	6	27	24	35
3	13	16	10	27	26	32	10	53	6	40	24	48
4	13	31	10	47	26	55	11	10	6	53	25	1
5	13	46	11	7	27	19	11	27	7	6	25	14
6	14	1	11	27	27	43	11	43	7	19	25	27
7	14	16	11	47	28	6	12	0	7	32	25	40
8	14	31	12	7	28	30	12	17	7	45	25	53
9	14	46	12	27	28	54	12	33	7	58	26	6
10	15	1	12	48	29	18	12	50	8	11	26	19
11	15	16	13	8	29	42	13	6	8	24	26	32
12	15	31	13	28	0	8	13	23	8	37	26	45
13	15	46	13	48	0	30	13	39	8	50	26	58
14	16	1	14	8	0	54	13	55	9	3	27	11
15	16	16	14	29	1	17	14	11	9	16	27	24
16	16	32	14	50	1	40	14	27	9	29	27	37
17	16	47	15	11	2	3	14	43	9	42	27	50
18	17	2	15	31	2	26	14	59	9	55	28	3
19	17	17	15	51	2	49	15	15	10	8	28	15
20	17	33	16	11	3	12	15	31	10	21	28	28
21	17	48	16	32	3	35	15	46	10	33	28	41
22	18	3	16	53	3	58	16	2	10	46	28	54
23	18	18	17	14	4	21	16	18	10	59	29	7
24	18	33	17	34	4	44	16	34	11	12	29	20
25	18	48	17	55	5	6	16	49	11	25	29	33
26	19	3	18	15	5	29	17	5	11	38	29	45
27	19	19	18	35	5	52	17	21	11	51	29	58
28	19	34	18	56	6	15	17	36	12	3	0	11
29	19	49	19	17	6	38	17	52	12	16	0	24

Tabula

Horæ 21. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G M		G M		G M		G M		G M		G M	
30	20	5	19	38	7	0	18	7	12	28	0	37
31	20	20	19	58	7	23	18	22	12	41	0	50
32	20	35	20	19	7	45	18	38	12	53	1	3
33	20	51	20	39	8	7	18	53	13	6	1	16
34	21	6	21	0	8	29	19	9	13	19	1	29
35	21	22	21	21	8	50	19	24	13	31	1	42
36	21	37	21	41	9	12	19	40	13	44	1	55
37	21	52	22	2	9	34	19	55	13	57	2	8
38	22	7	22	23	9	56	20	10	14	9	2	21
39	22	23	22	44	10	18	20	26	14	22	2	33
40	22	38	23	4	10	40	20	41	14	35	2	46
41	22	53	23	25	11	2	20	57	14	47	2	59
42	23	8	23	45	11	23	21	12	15	0	3	12
43	23	23	24	6	11	44	21	27	15	13	3	25
44	23	39	24	27	12	6	21	42	15	25	3	38
45	23	54	24	48	12	28	21	57	15	38	3	51
46	24	10	25	9	12	50	22	11	15	50	4	3
47	24	26	25	30	13	11	22	26	16	2	4	16
48	24	41	25	50	13	33	22	41	16	15	4	29
49	24	57	26	11	13	54	22	56	16	27	4	42
50	25	12	26	31	14	15	23	11	16	39	4	55
51	25	28	26	52	14	36	23	26	16	52	5	8
52	25	43	27	13	14	57	23	40	17	4	5	21
53	25	59	27	34	15	18	23	55	17	17	5	33
54	26	15	27	55	15	38	24	10	17	29	5	46
55	26	30	28	15	15	59	24	24	17	42	5	59
56	26	46	28	36	15	19	24	38	17	54	6	12
57	27	1	28	57	16	40	24	52	18	7	6	25
58	27	17	29	18	17	0	25	7	18	19	6	38
59	27	33	29	39	17	20	25	21	18	31	6	51

Tabula

Horæ 22. Ascensionis rectæ mediæ Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	48	0	0	17	41	25	35	18	44	7	4
1	28	4	0	21	18	1	25	50	18	56	7	17
2	28	20	0	42	18	22	26	4	19	8	7	30
3	28	35	1	3	18	42	26	18	19	21	7	43
4	28	51	1	24	19	3	26	32	19	33	7	56
5	29	7	1	45	19	23	26	47	19	45	8	9
6	29	23	2	5	19	43	27	1	19	58	8	22
7	29	38	2	26	20	2	27	15	20	10	8	35
8	29	54	2	47	20	23	27	29	20	22	8	48
9	0	9	3	8	20	44	27	43	20	34	9	1
10	0	25	3	28	21	4	27	57	20	46	9	14
11	0	40	3	49	21	23	28	11	20	58	9	27
12	0	56	4	10	21	43	28	25	21	11	9	40
13	1	11	4	30	22	3	28	39	21	23	9	53
14	1	27	4	51	22	22	28	53	21	35	10	6
15	1	43	5	12	22	42	29	7	21	48	10	19
16	1	59	5	33	23	1	29	21	22	0	10	32
17	2	14	5	54	23	21	29	35	22	12	10	45
18	2	30	6	15	23	40	29	48	22	24	10	57
19	2	46	6	35	24	0	0	2	22	36	11	10
20	3	2	6	56	24	19	0	15	22	48	11	23
21	3	18	7	16	24	38	0	29	23	0	11	36
22	3	34	7	37	24	57	0	43	23	12	11	49
23	3	50	7	58	25	16	0	56	23	25	12	2
24	4	6	8	19	25	35	1	10	23	37	12	15
25	4	21	8	39	25	54	1	23	23	49	12	27
26	4	37	9	0	26	13	1	37	24	2	12	40
27	4	53	9	21	26	31	1	50	24	14	12	53
28	5	9	9	41	26	50	2	4	24	26	13	6
29	5	25	10	2	27	9	2	17	24	38	13	19



Horæ 21. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	X		Y		Z		20		20'		Ω	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	5	41	10	22	27	28	2	30	24	50	13	31
31	5	57	10	43	27	46	2	44	25	2	13	45
32	6	13	11	4	28	5	2	57	25	14	13	58
33	6	29	11	25	28	23	3	11	25	26	14	11
34	6	45	11	45	28	42	3	24	25	38	14	24
35	7	1	12	5	29	0	3	38	25	50	14	37
36	7	17	12	26	29	18	3	51	26	2	14	50
37	7	33	12	46	29	37	4	4	26	15	15	3
38	7	49	12	7	29	55	4	18	26	27	15	17
39	8	5	13	28	30	13	4	31	26	39	15	30
40	8	21	13	49	30	31	4	44	26	51	15	43
41	8	37	14	9	30	49	4	57	27	3	15	56
42	8	53	14	29	31	7	5	11	27	15	16	9
43	9	9	14	49	31	25	5	24	27	27	16	22
44	9	25	15	10	31	43	5	37	27	39	16	35
45	9	41	15	31	32	1	5	50	27	51	16	48
46	9	57	15	52	32	19	6	3	28	3	17	1
47	10	13	16	12	32	36	6	16	28	15	17	14
48	10	29	16	32	32	54	6	29	28	27	17	27
49	10	45	16	52	33	12	6	42	28	39	17	40
50	11	1	17	12	33	29	6	55	28	51	17	53
51	11	17	17	33	33	45	7	9	29	2	18	6
52	11	33	17	53	34	4	7	21	29	14	18	19
53	11	50	18	13	34	21	7	34	29	26	18	32
54	12	6	18	33	34	39	7	47	29	38	18	45
55	12	22	18	53	35	57	8	0	29	50	18	58
56	12	38	19	13	35	14	8	13	0	Ω	19	11
57	12	54	19	33	35	31	8	26	0	14	19	24
58	13	11	19	53	35	48	8	39	0	26	19	37
59	13	27	20	13	36	6	8	51	0	38	19	50

Minuta

Horæ 23. Alcenfionis rectæ medij Cali.

Decimæ			Vndecimæ			Duodec.			Horoscopi			Secundæ			Tertiæ		
X			Y			II			25			51			52		
G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M	
0	13	43	10	33		6	23		9	5		0	50		20		
1	13	59	10	53		6	40		9	18		1	2		20		1
2	14	15	11	14		6	57		9	30		1	14		20		30
3	14	31	11	34		7	14		9	43		1	26		20		43
4	14	47	11	54		7	31		9	56		1	38		20		56
5	15	3	12	15		7	48		10	8		1	50		21		9
6	15	19	12	35		8	4		10	21		2	2		21		22
7	15	35	12	56		8	21		10	33		2	13		21		35
8	15	52	13	16		8	37		10	46		2	25		21		48
9	16	9	13	35		8	53		10	59		2	37		22		1
10	16	25	13	55		9	10		11	12		2	49		22		14
11	16	41	14	16		9	27		11	24		3	1		22		27
12	16	57	14	35		9	43		11	37		3	13		22		40
13	17	14	14	55		10	0		11	49		3	24		22		53
14	17	30	15	14		10	16		12	2		3	36		23		6
15	17	46	15	33		10	33		12	14		3	48		23		19
16	18	2	15	52		10	49		12	26		4	0		23		32
17	18	18	16	12		11	5		12	39		4	12		23		45
18	18	34	16	31		11	22		12	51		4	24		23		58
19	18	51	16	51		11	38		13	3		4	36		24		11
20	19	7	17	10		11	55		13	16		4	47		24		24
21	19	24	17	30		12	11		13	28		4	59		24		37
22	19	40	17	50		12	27		13	40		5	11		24		50
23	19	56	18	9		12	43		13	53		5	23		25		4
24	20	12	18	29		12	59		14	5		5	34		25		17
25	20	27	18	48		13	15		14	18		5	46		25		30
26	20	44	19	8		13	31		14	30		5	58		25		43
27	21	1	19	27		13	46		14	43		6	9		25		56
28	21	17	19	47		14	2		14	55		6	21		26		10
29	21	33	0	8		14	18		15	7		6	33		26		23

Horæ 23. Ascensionis rectæ medij Cæli.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoscopi		Secundæ		Tertiæ	
	X		Y		II		Σ		Ω		Ω	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	21	49	0	26	14	33	15	20	6	45	26	36
31	22	6	0	46	14	49	15	32	6	57	26	49
32	22	22	1	5	15	4	15	44	7	9	27	3
33	22	38	1	24	15	20	15	57	7	21	27	16
34	22	55	1	43	15	36	16	9	7	32	27	29
35	23	11	2	3	15	52	16	21	7	44	27	42
36	23	27	2	22	16	7	16	33	7	56	27	56
37	23	44	2	42	16	22	16	45	8	8	28	9
38	24	0	3	1	16	38	16	58	8	20	28	22
39	24	16	3	20	16	53	17	10	8	32	28	35
40	24	33	3	39	17	8	17	22	8	43	28	48
41	24	49	3	58	17	24	17	34	8	55	29	1
42	25	6	4	16	17	39	17	46	9	7	29	14
43	25	22	4	35	17	55	17	58	9	19	29	27
44	25	38	4	54	18	10	18	11	9	31	29	41
45	25	55	5	13	18	25	18	23	9	43	29	54
46	26	11	5	32	18	40	18	35	9	54	0	7
47	26	27	5	51	18	55	18	47	10	6	0	20
48	26	44	6	10	19	10	18	59	10	18	0	34
49	27	0	6	28	19	25	19	11	10	30	0	47
50	27	16	6	47	19	40	19	23	10	41	1	0
51	27	33	7	5	19	55	19	35	10	53	1	13
52	27	49	7	24	20	10	19	47	11	5	1	26
53	28	5	7	43	20	25	19	59	11	16	1	40
54	28	22	8	2	20	40	20	11	11	28	1	53
55	28	38	8	21	20	55	20	23	11	40	2	6
56	28	55	8	39	21	10	20	35	11	51	2	19
57	29	11	8	58	21	25	20	47	12	3	2	32
58	29	27	9	16	21	39	20	59	12	15	2	46
59	29	44	9	34	21	54	21	11	12	26	2	59

Minuta

Tabula

Tabula Positionum, & Directionum

Pol.	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.
0.6. 32	0.13. 8	0.19.48	0.26.20	0.33. 8	0.39.40	0.46.20	0.53. 4	0.59.52	1.6. 44	1.13.36	32
0.6. 28	0.12.56	0.19.28	0.25.56	0.32.32	0.39. 4	0.45.44	0.52.20	0.59. 0	1.5. 44	1.12.32	31
0.6. 24	0.12.44	0.19.12	0.25.36	0.32. 4	0.38.32	0.45. 4	0.51.32	0.58. 8	1.4. 48	1.21.28	30
0.6. 16	0.12.36	0.18.56	0.25.12	0.31.36	0.37.56	0.44.24	0.50.48	0.57.16	1.3. 52	1.10.24	29
0.6. 12	0.12.24	0.18.40	0.24.52	0.31. 8	0.37.24	0.43.44	0.50. 4	0.56.28	1.2. 56	1.9. 24	28
0.6. 8	0.12.12	0.18.24	0.24.32	0.30.40	0.36.52	0.43. 8	0.49.20	0.55.40	1.2. 0	1.8. 24	27
0.6. 0	0.12. 4	0.18. 8	0.24. 8	0.30.16	0.36.20	0.42.28	0.48.40	0.54.52	1.1. 8	1.7. 24	26
0.5. 56	0.11.52	0.17.52	0.23.48	0.29.48	0.35.52	0.41.52	0.47.56	0.54. 4	1.0. 16	1.6. 28	25
0.5. 52	0.11.40	0.17.36	0.23.28	0.29.24	0.35.24	0.41.16	0.47.16	0.53.20	0.59.24	1.4. 32	24
0.5. 44	0.11.32	0.17.24	0.23. 8	0.29. 0	0.34.52	0.40.40	0.46.36	0.52.32	0.58.36	1.5. 36	23
0.5. 40	0.11.24	0.17. 8	0.22.48	0.28.36	0.34.20	0.40. 8	0.45.56	0.51.48	0.57.44	1.3. 40	22
0.5. 36	0.11.12	0.16.52	0.22.28	0.28. 8	0.33.52	0.39.32	0.45.20	0.51. 4	0.56.56	1.2. 48	21
0.5. 32	0.11. 4	0.16.40	0.22. 8	0.27.44	0.33.24	0.39. 0	0.44.40	0.50.20	0.56. 8	1.1. 52	20
0.5. 26	0.10.52	0.16.24	0.21.52	0.27.24	0.32.52	0.38.24	0.44. 0	0.49.40	0.55.20	1.1. 0	19
0.5. 20	0.10.44	0.16.12	0.21.32	0.27. 0	0.32.24	0.37.52	0.43.24	0.48.56	0.54.32	1.0. 8	18
0.5. 16	0.10.36	0.15.56	0.21.16	0.26.36	0.31.56	0.37.20	0.42.48	0.48.16	0.53.44	0.59.16	17
0.5. 12	0.10.34	0.15.44	0.20.56	0.26.12	0.31.32	0.36.48	0.42.12	0.47.32	0.53. 0	0.58.28	16
0.5. 8	0.10.16	0.15.28	0.20.36	0.25.52	0.31. 4	0.36.16	0.41.36	0.46.52	0.52.12	0.57.36	15
0.5. 4	0.10. 8	0.15.16	0.20.20	0.25.28	0.30.36	0.35.44	0.40.56	0.46.12	0.51.28	0.56.48	14
0.5. 0	0.10. 0	0.15. 4	0.20. 4	0.25. 4	0.30. 8	0.35.12	0.40.24	0.45.32	0.50.44	0.55.56	13
0.4. 56	0.9. 48	0.14.48	0.19.44	0.24.44	0.29.44	0.34.44	0.39.48	0.44.52	0.50. 0	0.55. 8	12
0.4. 52	0.9. 40	0.14.36	0.19.28	0.24.20	0.29.16	0.34.12	0.39.12	0.44.12	0.49.16	0.54.20	11
0.4. 48	0.9. 32	0.14.24	0.19. 8	0.24. 0	0.28.52	0.33.40	0.38.36	0.43.32	0.48.32	0.53.32	10
0.4. 40	0.9. 24	0.14.12	0.18.52	0.23.40	0.28.24	0.33.12	0.38. 0	0.42.52	0.47.48	0.52.44	9
0.4. 36	0.9. 16	0.13.56	0.18.36	0.23.16	0.28. 0	0.32.40	0.37.28	0.42.12	0.47. 4	0.51.56	8
0.4. 32	0.9. 8	0.13.44	0.18.20	0.22.56	0.27.32	0.32.12	0.36.52	0.41.36	0.46.20	0.51. 4	7
0.4. 28	0.9. 0	0.13.32	0.18. 0	0.22.36	0.27. 8	0.31.40	0.36.20	0.40.56	0.45.40	0.50.20	6
0.4. 24	0.8. 48	0.13.20	0.17.44	0.22.12	0.26.44	0.31.12	0.35.44	0.40.20	0.44.56	0.49.32	5
0.4. 20	0.8. 40	0.13. 8	0.17.28	0.21.52	0.26.16	0.30.44	0.35.12	0.39.40	0.44.12	0.48.48	4
0.4. 16	0.8. 32	0.12.52	0.17.12	0.21.32	0.25.52	0.30.12	0.34.36	0.39. 4	0.43.32	0.48. 0	3
0.4. 12	0.8. 24	0.12.40	0.16.52	0.21. 8	0.25.28	0.29.44	0.34. 4	0.38.24	0.42.48	0.47.12	2
0.4. 8	0.8. 16	0.12.28	0.16.36	0.20.48	0.25. 0	0.29.12	0.33.28	0.37.44	0.42. 8	0.46.28	1
0.4. 4	0.8. 8	0.12.16	0.16.20	0.20.28	0.24.36	0.28.44	0.32.56	0.37. 8	0.41.24	0.45.40	0



Tabu

Ad eleuationem Poli graduum 44. minut. 29.

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	H.L.L.	M.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
32	1.20.32	1.27.16	1.34.42	1.41.52	1.49.12	1.56.36	2.4. 8	2.11.44	2.19.36	2.27.32	2.35.36
31	1.19.20	1.26.16	1.33.16	1.40.24	1.47.35	1.54.52	2.2. 20	2.9. 48	2.17.32	2.25.20	2.33.20
30	1.18.12	1.25. 4	1.31.56	1.38.56	1.45. 4	1.53.12	2.0. 32	2.7. 56	2.15.32	2.23.12	2.31. 4
29	1.17. 4	1.23.48	1.30.32	1.37.28	1.44.32	1.51.32	1.58.48	2.6. 4	2.13.32	2.21. 6	2.28.52
28	1.15.56	1.22.36	1.29.16	1.36. 4	1.43. 0	1.49.56	1.57.45	2.4. 16	2.11.36	2.19. 8	2.26.44
27	1.14.52	1.21.24	1.28. 0	1.34.44	1.41.32	1.48.24	1.55.24	2.2. 28	2.9. 44	2.17. 8	2.24.40
26	1.13.48	1.20.16	1.26.48	1.33.24	1.40. 4	1.46.52	1.53.44	2.0. 40	2.7. 56	2.15.12	2.23.36
25	1.12.44	1.19. 8	1.25.36	1.32. 4	1.38.48	1.45.20	1.52. 0	1.59. 0	2.6. 4	2.13.16	2.20.56
24	1.11.44	1.18. 0	1.24.24	1.30.44	1.37.16	1.43.48	1.50.32	1.57.20	2.4. 16	2.11.20	2.18.36
23	1.10.44	1.16.52	1.23.12	1.29.28	1.35.52	1.42.20	1.49. 0	1.55.40	2.2. 32	2.9. 28	2.16.40
22	1.9. 44	1.15.48	1.22. 0	1.28.12	1.34.32	1.41.56	1.47.28	1.54. 4	2.0. 48	2.7. 40	2.14.44
21	1.8. 44	1.14.44	1.20.48	1.26.56	1.33.16	1.39.28	1.45.56	1.52.24	1.59. 8	2.5. 52	2.12.48
20	1.7. 44	1.13.40	1.19.36	1.25.44	1.31.52	1.38. 4	1.44.24	1.50.52	1.57.28	2.4. 8	2.10.56
19	1.6. 48	1.12.40	1.18.28	1.24.32	1.30.36	1.36.44	1.42.56	1.49.20	1.55.48	2.2. 24	2.9. 36
18	1.5. 52	1.11.56	1.17.24	1.23.20	1.29.20	1.35.20	1.41.32	1.47.44	1.54. 8	2.0. 40	2.7. 20
17	1.4. 56	1.10.56	1.16.16	1.22.8	1.28. 4	1.34. 0	1.40. 4	1.46.12	1.52.32	1.58.56	2.5. 32
16	1.4. 0	1.9. 36	1.15.12	1.20.56	1.26.48	1.32.40	1.38.40	1.44.44	1.50.56	1.57.16	2.3. 44
15	1.3. 4	1.8. 36	1.14. 8	1.19.44	1.25.32	1.31.20	1.37.16	1.43.16	1.49.24	1.55.36	2.2. 0
14	1.2. 8	1.7. 36	1.13. 4	1.18.40	1.24.20	1.30. 0	1.35.52	1.41.48	1.47.48	1.54. 0	2.0. 16
13	1.1. 16	1.6. 36	1.12. 0	1.17.32	1.23. 8	1.28.44	1.34.28	1.40.20	1.46.16	1.52.20	1.58.32
12	1.0. 20	1.5. 40	1.10.56	1.16.24	1.21.56	1.27.28	1.33. 8	1.38.52	1.44.44	1.50.44	1.56.32
11	0.59.28	1.4. 40	1.9. 56	1.15.16	1.20.44	1.26.8	1.31.44	1.37.24	1.43.12	1.49. 8	1.55. 8
10	0.58.32	1.3. 44	1.8. 52	1.14. 8	1.19.32	1.24.52	1.30.24	1.36. 0	1.41.44	1.47.32	1.53.28
9	0.57.44	1.2. 48	1.7. 52	1.13. 4	1.18.20	1.23.40	1.29. 4	1.34.36	1.40.12	1.45.56	1.51.44
8	0.56.52	1.1. 52	1.6. 48	1.11.56	1.17.12	1.22.24	1.27.44	1.33. 8	1.38.48	1.44.34	1.50. 8
7	0.56. 0	1.0. 52	1.5. 48	1.10.52	1.16. 0	1.21. 8	1.26.24	1.31.44	1.37.16	1.42.48	1.48.32
6	0.55. 8	0.59.56	1.4. 48	1.9. 48	1.14.52	1.19.52	1.25. 4	1.30.20	1.35.48	1.41.16	1.46.52
5	0.54.16	0.59. 0	1.3. 48	1.8. 44	1.13.40	1.18.40	1.23.48	1.29. 0	1.34.16	1.39.40	1.45.16
4											
3	0.53.24	0.58. 8	1.2. 48	1.7. 56	1.12.12	1.17.28	1.22.18	1.27.36	1.32.48	1.38. 8	1.43.56
2	0.52.32	0.57.12	1.1. 48	1.6. 52	1.11.24	1.16.12	1.21.12	1.26.12	1.31.24	1.36.36	1.42. 0
1	0.51.44	0.56.16	1.0. 48	1.5. 28	1.10.12	1.15. 0	1.19.52	1.24.48	1.29.56	1.35. 4	1.40.24
0	0.50.56	0.55.20	0.59.48	1.4. 24	1.9. 4	1.13.44	1.18.52	1.24.28	1.29.28	1.34.32	1.39.44
	0.50. 0	0.54.24	0.58.48	1.3. 20	1.7. 56	1.12.32	1.17.16	1.22. 0	1.27. 0	1.32. 0	1.37. 8



Tabu

Tabula Positionum, & Directionum

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	
2.43.50	2.52.24	3.1.8	3.10.8	3.19.16	3.28.44	3.38.32	3.48.36	3.59.4	4.10.0	4.21.10	32
2.41.32	2.49.52	2.58.28	3.7.16	3.16.20	3.25.43	3.35.16	3.45.32	3.55.32	4.6.16	4.17.8	31
2.39.8	2.47.24	2.55.52	3.4.32	3.13.24	3.22.40	3.32.8	3.41.52	3.52.4	4.2.40	4.13.0	30
2.36.52	2.44.56	2.53.20	3.1.52	3.10.36	3.19.40	3.29.4	3.38.40	3.48.40	3.59.8	4.10.8	29
2.34.36	2.42.56	2.52.48	2.59.16	3.7.52	3.16.48	3.26.0	3.35.32	3.45.24	3.55.40	4.6.24	28
2.32.20	2.40.16	2.48.24	2.56.40	3.5.12	3.14.0	3.23.4	3.32.24	3.42.12	3.52.20	4.2.52	27
2.30.12	2.38.0	2.46.0	2.54.12	3.2.32	3.11.16	3.20.12	3.29.24	3.39.0	3.49.4	3.59.20	26
2.28.4	2.35.44	2.43.40	2.51.44	3.0.0	3.8.32	3.17.24	3.26.28	3.35.56	3.45.48	3.56.8	25
2.26.0	2.33.32	2.41.20	2.49.20	2.57.28	3.5.56	3.14.40	3.23.36	3.32.56	3.42.40	3.52.40	24
2.23.56	2.31.24	2.39.4	2.46.56	2.54.56	3.3.20	3.11.56	3.20.44	3.30.0	3.39.36	3.49.36	23
2.21.56	2.29.16	2.36.52	2.44.36	2.52.32	3.0.44	3.9.12	3.17.56	3.27.4	3.36.52	3.46.28	22
2.19.56	2.27.8	2.34.40	2.42.20	2.50.8	2.58.12	3.6.36	3.15.12	3.24.12	3.33.36	3.43.20	21
2.17.56	2.25.4	2.32.28	2.40.4	2.47.44	2.55.44	3.4.0	3.12.32	3.21.24	3.30.40	3.40.16	20
2.16.0	2.23.4	2.30.20	2.37.48	2.45.24	2.53.20	3.1.28	3.9.52	3.18.40	3.27.44	3.37.16	19
2.14.8	2.21.4	2.28.16	2.35.36	2.43.8	2.50.56	2.59.0	3.7.16	3.15.56	3.24.56	3.34.20	18
2.12.12	2.19.4	2.26.12	2.33.28	2.40.52	2.48.32	2.56.20	3.4.40	3.13.12	3.22.8	3.31.24	17
2.10.20	2.17.8	2.24.8	2.31.20	2.38.36	2.46.12	2.54.0	3.2.8	3.10.32	3.19.20	3.28.32	16
2.8.32	2.15.12	2.22.8	2.29.12	2.36.24	2.43.52	2.51.36	2.59.36	3.7.56	3.16.36	3.25.40	15
2.6.44	2.13.16	2.20.8	2.27.4	2.34.12	2.41.36	2.49.12	2.57.8	3.5.20	3.13.56	3.22.52	14
2.4.56	2.11.24	2.18.8	2.25.0	2.32.0	2.39.20	2.46.52	2.54.40	3.2.44	3.11.16	3.20.4	13
2.3.8	2.9.32	2.16.8	2.23.56	2.29.52	2.37.4	2.44.32	2.52.12	3.0.12	3.8.36	3.17.20	12
2.1.20	2.7.40	2.14.12	2.20.52	2.27.44	2.34.52	2.42.12	2.49.48	2.57.40	3.6.0	3.14.56	11
1.59.36	2.5.48	2.12.16	2.18.52	2.25.36	2.32.48	2.39.16	2.47.24	2.55.12	3.3.24	3.11.56	10
1.57.48	2.4.0	2.10.20	2.16.52	2.23.32	2.30.28	2.37.36	2.45.0	2.52.44	3.0.48	3.9.12	9
1.56.4	2.2.8	2.8.24	2.14.52	2.21.24	2.28.16	2.35.20	2.42.36	2.50.16	2.58.12	3.6.32	8
1.54.20	2.0.20	2.6.32	2.12.52	2.19.20	2.26.8	2.33.4	2.40.16	2.47.48	2.55.47	3.4.52	7
1.52.36	1.58.32	2.4.40	2.10.52	2.17.16	2.23.56	2.30.48	2.37.56	2.45.20	2.53.8	3.1.16	6
1.50.56	1.56.44	2.2.44	2.8.52	2.15.12	2.21.48	2.28.36	2.35.56	2.42.56	2.50.36	2.58.36	5
1.49.12	1.54.56	2.0.52	2.6.52	2.13.12	2.19.40	2.26.20	2.33.16	2.40.28	2.48.4	2.56.0	4
1.47.32	1.53.8	1.59.0	2.4.56	2.11.8	2.17.32	2.24.8	2.30.50	2.38.4	2.45.36	2.53.24	3
1.45.48	1.51.20	1.57.8	2.3.0	2.9.4	2.15.24	2.21.56	2.28.28	2.35.40	2.43.4	2.50.48	2
1.44.4	1.49.32	1.55.16	2.1.2	2.7.4	2.13.16	2.19.40	2.26.20	2.33.16	2.40.32	2.48.12	1
1.42.24	1.47.48	1.53.24	1.59.6	2.5.0	2.11.8	2.17.28	2.24.0	2.30.52	2.38.4	2.45.16	0

Declinatione Speculationis finis Terrarum, & Meridiana sub Terra.



Tabu-

Ad eleuationem Poli graduum 44. minut. 29.

	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	44
	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
32	4.33.11	4.45.40	4.58.52	5.12.48	5.27.40	5.43.44	6.01.16	6.20.40	6.42.48	7.09.20	7.45.24	8.31.23
31	4.29.1	4.41.24	4.54.24	5.08.8	5.22.48	5.38.56	5.55.56	6.15.0	6.36.52	7.02.4	7.39.48	8.24.40
30	4.25.1	4.37.16	4.50.4	5.3.36	5.18.4	5.33.86	5.50.44	6.9.32	6.31.8	6.57.8	7.33.28	8.18.12
29	4.21.18	4.33.12	4.45.52	4.59.12	5.13.28	5.28.48	5.45.40	6.4.36	6.25.40	6.51.20	7.27.24	8.12.56
28	4.17.31	4.29.16	4.41.44	4.54.56	5.9.0	5.24.8	5.30.48	5.59.8	6.20.24	6.45.44	7.21.32	8.5.56
27	4.13.51	4.25.28	4.37.48	4.50.43	5.4.49	5.19.36	5.36.4	5.54.12	6.15.12	6.40.16	7.15.52	8.0.4
26	4.10.18	4.21.44	4.33.51	4.46.44	5.0.24	5.15.12	5.31.28	5.49.24	6.10.4	6.35.20	7.10.20	7.54.28
25	4.6.41	4.18.4	4.30.4	4.42.48	5.56.12	5.10.52	5.26.56	5.44.44	6.5.12	6.29.56	7.5.0	7.49.0
24	4.3.24	4.14.32	4.26.20	4.38.52	4.52.12	5.6.40	5.22.32	5.40.8	6.0.24	6.24.56	6.59.48	7.43.40
23	4.0.0	4.11.0	4.22.44	4.35.4	4.48.16	5.2.32	5.18.16	5.35.40	5.55.44	6.20.4	6.54.44	7.38.23
22	3.56.44	4.7.36	4.19.12	4.31.24	4.44.24	4.57.32	5.14.4	5.31.20	5.51.48	6.15.20	6.49.48	7.33.31
21	3.53.28	4.4.16	4.15.40	4.27.44	4.40.36	4.54.36	5.9.56	5.27.4	5.46.44	6.10.44	6.45.0	7.28.36
20	3.50.20	4.0.56	4.12.12	4.24.8	4.36.52	4.50.40	5.5.56	5.22.52	5.42.24	6.6.8	6.40.16	7.23.41
19	3.47.12	3.57.40	4.8.48	4.20.36	4.33.12	4.46.52	5.2.0	5.18.44	5.38.8	6.14.44	6.35.36	7.19.4
18	3.44.8	3.54.28	4.6.28	4.17.8	4.29.36	4.43.8	4.58.4	5.14.40	5.33.56	5.57.20	6.31.4	7.14.18
17	3.41.4	3.51.20	4.2.12	4.13.44	4.26.4	4.39.28	4.54.16	5.10.44	5.29.48	5.53.4	6.26.36	7.9.52
16	3.38.4	3.48.12	3.59.0	4.10.24	4.22.36	4.35.52	4.50.28	5.6.48	5.25.44	5.49.52	6.22.16	7.5.14
15	3.35.8	3.45.8	3.55.48	4.7.4	4.19.8	4.32.16	4.46.48	5.2.56	5.21.44	5.44.40	6.17.56	7.1.0
14	3.32.12	3.42.4	3.52.36	4.3.48	4.15.44	4.28.44	4.43.8	4.59.8	5.17.44	5.40.56	6.13.40	6.56.40
13	3.29.20	3.39.4	3.49.28	4.0.32	4.12.24	4.25.12	4.39.28	4.55.24	5.13.52	5.36.32	6.9.28	6.52.44
12	3.26.28	3.36.8	3.46.24	3.57.20	4.9.4	4.21.48	4.35.52	4.51.40	5.10.0	5.32.32	6.5.20	6.48.12
11	3.23.36	3.33.8	3.43.20	3.54.8	4.5.44	4.18.20	4.32.20	4.48.0	5.6.12	5.28.36	6.1.12	6.44.0
10	3.20.48	3.30.16	3.40.20	3.51.0	4.2.28	4.15.0	4.28.48	4.44.20	5.2.34	5.24.40	6.57.8	6.40.52
9	3.18.0	3.28.120	3.37.20	3.47.52	3.59.12	4.11.36	4.25.20	4.40.44	4.58.40	5.20.48	6.53.8	6.33.44
8	3.15.48	3.24.28	3.34.20	3.44.48	3.56.0	4.8.16	4.21.52	4.37.8	4.54.56	5.16.56	5.49.33	6.31.44
7	3.12.28	3.21.36	3.32.20	3.41.44	3.52.48	4.4.56	4.18.28	4.33.36	4.51.16	5.15.4	5.45.12	6.27.44
6	3.9.44	3.18.44	3.28.24	3.38.40	3.49.40	4.14.40	4.15.4	4.30.4	4.47.36	5.9.16	5.47.16	6.23.44
5	3.7.0	3.15.56	3.25.24	3.30.36	3.46.28	3.58.24	4.11.40	4.26.31	4.43.36	5.5.32	5.37.20	6.15.44
4	3.4.16	3.13.4	3.22.31	3.32.32	3.43.10	3.55.8	4.8.16	4.23.0	4.40.20	5.1.44	5.33.24	6.15.44
3	3.1.38	3.10.16	3.19.36	3.29.32	3.40.18	3.51.52	4.4.51	4.19.32	4.36.40	4.58.0	5.29.32	6.11.44
2	2.58.56	3.7.28	3.16.40	3.26.31	3.37.4	3.48.36	4.1.32	4.16.0	4.33.4	4.54.28	5.25.40	6.7.58
1	2.56.8	3.4.40	3.12.40	3.23.28	3.33.56	3.45.24	4.58.84	4.12.31	4.29.28	4.50.52	5.21.48	6.3.56
0	2.53.28	3.1.52	3.10.52	3.20.28	3.30.48	3.42.8	3.54.48	4.9.4	4.25.52	4.46.43	5.17.56	6.0.0



Tabu

Tabula Positionum, & Directionum.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Poli
H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	
0.4. 4	0.8. 8	0.12.16	0.16.20	0.20.28	0.24.36	0.28.44	0.32.56	0.37. 8	0.41.24	0.45.47	0
0.4. 0	0.8. 0	0.12. 4	0.16. 4	0.20. 8	0.24.12	0.28.16	0.32.24	0.36.32	0.40.40	0.44.52	1
0.3. 56	0.7. 52	0.11.52	0.15.48	0.19.48	0.23.44	0.27.44	0.31.48	0.35.52	0.40. 0	0.44. 8	2
0.3. 52	0.7. 44	0.11.36	0.15.28	0.19.24	0.23.20	0.27.16	0.31.16	0.35.12	0.39.16	0.43.20	3
0.3. 48	0.7. 36	0.11.24	0.15.12	0.19. 4	0.22.56	0.26.44	0.30.40	0.34.36	0.38.36	0.42.32	4
0.3. 44	0.7. 28	0.11.12	0.14.56	0.18.44	0.22.38	0.26.16	0.30. 8	0.33.56	0.37.52	0.41.48	5
0.3. 40	0.7. 16	0.11. 0	0.14.40	0.18.20	0.22. 4	0.25.48	0.29.32	0.33.20	0.37. 8	0.41. 0	6
0.3. 36	0.7. 8	0.10.48	0.14.20	0.18. 0	0.21.47	0.25.16	0.29. 6	0.32.40	0.36.28	0.40.12	7
0.3. 32	0.7. 0	0.10.32	0.14. 4	0.17.40	0.21.12	0.24.48	0.28.44	0.32. 4	0.35.44	0.39.24	8
0.3. 28	0.6. 52	0.10.20	0.13.48	0.17.16	0.20.48	0.24.16	0.27.52	0.31.24	0.35. 0	0.38.36	9
0.3. 20	0.6. 44	0.10. 8	0.13.32	0.16.50	0.20.20	0.23.48	0.27.16	0.30.44	0.34.16	0.37.48	10
0.3. 16	0.6. 36	0.9. 56	0.13.12	0.16.36	0.19.56	0.23.16	0.26.40	0.30. 4	0.33.32	0.37. 0	11
0.3. 12	0.6. 28	0.9. 48	0.12.56	0.16.12	0.19.28	0.22.44	0.26. 4	0.29.24	0.32.48	0.36.12	12
0.3. 8	0.6. 16	0.9. 28	0.12.36	0.15.52	0.19. 4	0.22.16	0.25.28	0.28.44	0.32. 4	0.35.24	13
0.3. 4	0.6. 8	0.9. 16	0.12.20	0.15.28	0.18.36	0.21.44	0.24.56	0.28. 4	0.31.20	0.34.32	14
0.3. 0	0.6. 0	0.9. 4	0.12. 4	0.15. 4	0.18. 8	0.21.12	0.24.16	0.27.24	0.30.36	0.33.44	15
0.2. 56	0.5. 52	0.8. 48	0.11.44	0.14.44	0.17.40	0.20.40	0.23.40	0.26.44	0.29.48	0.32.59	16
0.2. 52	0.5. 40	0.8. 30	0.11.24	0.14.20	0.17.16	0.20. 8	0.23. 4	0.26. 0	0.29. 4	0.32. 4	17
0.2. 48	0.5. 32	0.8. 20	0.11. 8	0.13.56	0.16.48	0.19.36	0.22.28	0.25.20	0.28.16	0.31.12	18
0.2. 40	0.5. 24	0.8. 8	0.10.48	0.13.32	0.16.20	0.19. 4	0.22.52	0.24.16	0.27.28	0.30.20	19
0.2. 36	0.5. 12	0.7. 52	0.10.32	0.13.12	0.15.48	0.18.28	0.21.12	0.23.56	0.26.40	0.29.28	20
0.2. 32	0.5. 4	0.7. 40	0.10.12	0.13.48	0.15.20	0.17.50	0.20.32	0.23.12	0.25.52	0.28.32	21
0.2. 28	0.4. 52	0.7. 24	0.9. 52	0.12.20	0.14.52	0.17.20	0.19.56	0.22.28	0.25. 4	0.27.40	22
0.2. 24	0.4. 44	0.7. 8	0.9. 32	0.11.56	0.14.24	0.16.48	0.19.16	0.21.44	0.24.12	0.26.44	23
0.2. 16	0.4. 36	0.6. 56	0.9. 12	0.11.32	0.13.52	0.16.12	0.18.36	0.20.56	0.23.24	0.25.48	24
0.2. 12	0.4. 28	0.6. 40	0.8. 52	0.11. 8	0.13.20	0.15.36	0.17.56	0.20.12	0.22.32	0.24.52	25
0.2. 8	0.4. 12	0.6. 24	0.8. 32	0.10.40	0.12.52	0.15. 0	0.17.12	0.19.24	0.21.40	0.23.56	26
0.2. 0	0.4. 4	0.6. 8	0.8. 8	0.10.16	0.12.20	0.14.24	0.16.32	0.18.36	0.20.48	0.22.56	27
0.1. 56	0.3. 52	0.5. 52	0.7. 48	0.9. 48	0.11.48	0.13.44	0.15.48	0.17.48	0.19.52	0.21.56	28
0.1. 52	0.3. 40	0.5. 36	0.7. 28	0.9. 20	0.11.16	0.13. 8	0.15. 4	0.17. 0	0.18.56	0.20.56	29
0.1. 44	0.3. 32	0.5. 20	0.7. 4	0.8. 52	0.10.48	0.12.28	0.14.20	0.16. 8	0.18. 0	0.19.52	30
0.1. 40	0.3. 20	0.5. 4	0.6. 44	0.8. 24	0.10. 8	0.11.48	0.13.24	0.15.16	0.17. 4	0.18.48	31
0.1. 36	0.3. 8	0.4. 44	0.6. 20	0.7. 56	0.9. 32	0.11. 8	0.12.48	0.14.24	0.16. 4	0.17.44	32

Declinatio Meridiana supra Terram, & Septentrionalis sub Terra.



Adelevationem Poli graduum 44. minut. 29.

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U	H.L.U
0	0.10. 0	0.54.24	0.58.48	1.3. 20	1.7. 56	1.12.32	1.17.18	1.22. 4	1.27. 0	1.32. 0	1.37. 8
1	0.49. 8	0.53.28	0.57.48	1.2. 15	1.6. 48	1.11.20	1.16. 0	1.20.40	1.25.32	1.30.28	1.35.32
2	0.48.20	0.52.32	0.56.48	1.1. 12	1.5. 40	1.10. 4	1.14.40	1.19.20	1.24. 4	1.28.56	1.33.52
3	0.47.28	0.51.36	0.55.48	1.0. 8	1.4. 28	1.8. 52	1.13.20	1.17.56	1.22.36	1.27.24	1.32.16
4	0.46.36	0.50.40	0.54.48	0.59. 4	1.3. 20	1.7. 36	1.12. 4	1.16.32	1.21.12	1.25.52	1.30.40
5	0.45.44	0.49.48	0.53.48	0.57.56	1.2. 12	1.6. 24	1.10.44	1.15. 8	1.19.44	1.24.20	1.29. 0
6	0.44.52	0.48.52	0.52.48	0.56.52	1.1. 0	1.5. 12	1.9. 28	1.13.48	1.18.12	1.22.44	1.27.24
7	0.44. 0	0.47.56	0.51.48	0.55.48	0.59.52	1.3. 56	1.8. 8	1.12.24	1.16.44	1.21.16	1.25.44
8	0.43. 8	0.46.56	0.50.48	0.54.44	0.58.40	1.2. 40	1.6. 48	1.11. 0	1.15.16	1.19.36	1.24. 8
9	0.42.16	0.46. 0	0.49.44	0.53.36	0.57.32	1.1. 24	1.5. 38	1.9. 32	1.13.48	1.18. 4	1.22.28
10	0.41.42	0.45. 4	0.48.44	0.52.32	0.56.20	1.0. 12	1.4. 8	1.8. 8	1.12.16	1.16.28	1.20.48
11	0.40.32	0.44. 8	0.47.40	0.51.24	0.55. 8	0.58.56	1.2. 48	1.6. 44	1.10.48	1.14.52	1.19. 8
12	0.39.40	0.43. 8	0.46.44	0.50.16	0.53.56	0.57.36	1.1. 24	1.5. 16	1.9. 16	1.13.16	1.17.24
13	0.38.44	0.42.12	0.45.36	0.49. 8	0.52.44	0.56.20	1.0. 4	1.3. 48	1.7. 44	1.11.40	1.15.44
14	0.37.52	0.41.12	0.44.32	0.48. 0	0.51.32	0.55. 4	0.58.40	1.2. 20	1.6. 12	1.10. 0	1.14. 0
15	0.36.56	0.40.12	0.43.24	0.46.52	0.50.20	0.53.48	0.57.16	1.0. 52	1.4. 36	1.8. 20	1.12.16
16	0.36. 0	0.39.12	0.42.24	0.45.44	0.49. 4	0.52.24	0.55.52	0.59.24	1.3. 4	1.6. 44	1.10.32
17	0.35. 4	0.38.12	0.41.20	0.44.32	0.47.48	0.51. 4	0.54.28	0.57.56	1.1. 20	1.5. 4	1.8. 44
18	0.34. 8	0.37.12	0.40.12	0.43.30	0.46.32	0.49.44	0.53. 0	0.56.24	1.0. 52	1.3. 20	1.6. 56
19	0.33.12	0.36. 8	0.39. 8	0.42. 8	0.45.16	0.48.20	0.51.36	0.54.48	0.58.12	1.1. 36	1.5. 8
20	0.32.16	0.35. 8	0.38. 0	0.40.56	0.44. 0	0.47. 0	0.50. 8	0.53.16	0.56.52	0.59.52	1.3. 20
21	0.31.16	0.34. 4	0.36.48	0.39.44	0.42.40	0.45.36	0.48.36	0.51.40	0.54.52	0.58. 0	1.1. 28
22	0.30.16	0.33. 0	0.35.40	0.38.28	0.41.20	0.44. 8	0.47. 4	0.50. 4	0.53.12	0.56.20	0.59.32
23	0.29.16	0.31.56	0.34.28	0.37.12	0.40. 0	0.42.44	0.45.32	0.48.28	0.51.28	0.54.32	0.57.36
24	0.28.16	0.30.48	0.33.16	0.35.56	0.38.56	0.41.16	0.44. 0	0.46.48	0.49.44	0.52.40	0.55.40
25	0.27.16	0.29.40	0.32. 4	0.34.36	0.37.32	0.39.44	0.42.24	0.45. 8	0.48.56	0.50.44	0.53.40
26	0.26.12	0.28.32	0.30.52	0.33.16	0.35.48	0.38.12	0.40.48	0.43.24	0.46. 4	0.48.48	0.51.40
27	0.25. 8	0.27.24	0.29.36	0.31.56	0.34.20	0.36.40	0.39. 8	0.41.40	0.43.16	0.46.52	0.49.36
28	0.24. 4	0.26.12	0.28.20	0.30.36	0.32.52	0.34. 8	0.37.28	0.39.52	0.42.24	0.44.52	0.47.32
29	0.22.56	0.25. 0	0.27. 0	0.29.12	0.31.20	0.33.32	0.35.44	0.38. 4	0.40.28	0.42.52	0.45.24
30	0.21.48	0.23.44	0.25.40	0.27.44	0.29.48	0.31.52	0.34. 0	0.36. 2	0.38.28	0.40.48	0.43.12
31	0.20.40	0.22.32	0.24.20	0.26.16	0.28.16	0.30.12	0.32.12	0.34.20	0.36.28	0.38.40	0.40.56
32	0.19.28	0.21.12	0.22.56	0.24.48	0.26.40	0.28.28	0.30.24	0.32.24	0.34.24	0.36.28	0.38.40



Tabula Positionum, & Directionum.

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Po
H.I.I.	M.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.I.	H.I.
1.42.24	1.47.48	1.53.24	1.59.6	2.5.0	2.11.8	2.17.21	2.24.0	2.30.52	2.38.4	2.45.36	
1.40.44	1.46.0	1.51.32	1.57.16	2.2.58	2.9.0	2.15.16	2.21.40	2.28.28	2.35.16	2.42.0	
1.39.0	1.44.16	1.49.40	1.55.16	2.0.56	2.6.52	2.13.0	2.19.24	2.26.4	2.33.4	2.40.24	
1.37.16	1.42.28	1.47.48	1.53.20	1.58.52	2.4.44	2.10.48	2.17.4	2.23.40	2.30.32	2.37.48	
1.35.36	1.40.40	1.45.56	1.51.24	1.56.48	2.2.36	2.8.36	2.14.44	2.21.16	2.28.4	2.35.12	
1.33.52	1.38.52	1.44.4	1.49.32	1.54.48	2.0.28	1.6.20	2.12.24	2.18.48	2.25.32	2.32.36	
1.32.12	1.37.4	1.42.8	1.47.24	1.52.44	1.58.20	2.4.8	2.10.4	2.16.24	2.23.0	2.29.56	
1.30.28	1.35.16	1.40.16	1.45.24	1.50.40	1.56.8	2.1.52	2.7.44	2.13.56	2.20.8	2.27.20	
1.28.44	1.33.28	1.38.24	1.43.24	1.48.36	1.54.0	1.59.36	2.5.24	2.11.28	2.17.56	2.24.50	
1.27.0	1.31.36	1.36.28	1.41.24	1.46.32	1.51.48	1.57.20	2.3.0	2.9.0	2.15.20	2.22.0	
1.25.12	1.29.48	1.34.32	1.39.24	1.44.24	1.49.36	1.55.0	2.0.36	2.6.32	2.12.44	2.19.16	1
1.23.12	1.27.56	1.32.36	1.37.24	1.42.16	1.47.24	1.52.44	1.58.12	2.4.4	2.10.8	2.16.40	1
1.21.48	1.26.4	1.30.40	1.35.20	1.40.8	1.45.12	1.50.24	1.55.48	2.1.32	2.7.32	2.13.52	1
1.19.52	1.24.12	1.28.40	1.33.16	1.38.0	1.42.56	1.48.8	1.53.20	1.59.0	2.4.52	2.11.8	1
1.18.4	1.22.20	1.26.40	1.31.12	1.35.48	1.40.40	1.45.44	1.50.52	1.56.24	2.2.28	2.8.20	1
1.16.16	1.20.28	1.24.40	1.29.4	1.33.36	1.38.24	1.43.20	1.48.24	1.53.48	1.59.32	2.5.32	1
1.14.28	1.18.28	1.22.40	1.26.56	1.31.24	1.36.4	1.40.56	1.45.52	1.51.12	1.56.48	2.2.40	1
1.12.36	1.16.32	1.20.36	1.24.48	1.29.8	1.33.44	1.38.28	1.43.20	1.48.32	1.54.0	1.59.48	1
1.10.40	1.14.32	1.18.32	1.22.40	1.26.52	1.31.20	1.35.56	1.40.44	1.45.48	1.51.12	1.56.52	1
1.8.48	1.12.32	1.16.28	1.20.28	1.24.36	1.28.56	1.33.28	1.38.8	1.43.4	1.48.24	1.53.36	1
1.6.52	1.10.32	1.14.28	1.18.12	1.22.16	1.26.32	1.30.56	1.35.28	1.40.20	1.45.28	1.50.56	2
1.4.56	1.8.28	1.12.8	1.15.56	1.19.52	1.24.4	1.28.20	1.32.48	1.37.32	1.42.32	1.47.52	2
1.2.52	1.6.20	1.9.56	1.13.40	1.17.28	1.21.32	1.25.44	1.30.4	1.34.40	1.39.36	1.44.24	2
0.0.52	1.4.12	1.7.44	1.11.20	1.15.4	1.18.56	1.23.0	1.27.16	1.31.44	1.36.32	1.41.56	2
0.58.48	1.2.4	1.5.28	1.8.56	1.13.32	1.16.20	1.20.16	1.24.24	1.28.48	1.33.28	1.38.24	2
0.56.44	0.59.52	1.3.8	1.6.32	1.10.0	1.13.44	1.17.32	1.21.32	1.25.48	1.30.20	1.35.4	2
0.54.36	0.57.56	1.0.48	1.4.4	1.7.28	1.11.0	1.14.44	1.18.36	1.22.44	1.27.4	1.31.44	2
0.52.28	0.55.20	0.58.24	1.1.36	1.4.48	1.8.16	1.11.52	1.15.36	1.19.32	1.23.44	1.28.20	2
0.50.12	0.53.0	0.55.56	0.59.0	1.2.8	1.5.28	1.8.56	1.12.28	1.16.20	1.20.28	1.24.48	2
0.47.56	0.50.40	0.53.28	0.56.24	0.59.24	1.2.56	1.5.32	1.9.20	1.13.4	1.17.0	1.21.12	25
0.45.40	0.48.12	0.50.56	0.53.48	0.56.36	0.59.36	1.2.48	1.6.8	1.9.40	1.13.28	1.17.32	30
0.43.16	0.45.44	0.48.20	0.51.0	0.53.40	0.56.36	0.59.40	1.4.48	1.6.12	1.9.52	1.13.44	31
0.40.52	0.43.12	0.45.48	0.48.8	0.50.44	0.53.22	1.56.24	1.59.24	1.2.40	1.6.8	1.9.52	32



Rr 2

Tabu

Ad elevationem Poli graduum 44. minut. 29.

34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	44	29
H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.
2.53.28	3.1.52	3.10.52	3.20.28	3.30.48	3.42.8	3.54.43	4.2.4	4.25.52	4.46.48	5.17.56	6.0.0	0
2.50.48	2.59.4	3.7.57	3.17.28	3.27.40	3.38.52	3.51.28	4.5.36	4.22.16	4.43.4	5.14.4	5.56.4	1
2.48.4	2.56.16	3.5.4	3.14.24	3.24.32	3.35.40	3.48.4	4.2.8	4.18.40	4.39.20	5.10.32	5.52.8	2
2.45.20	2.53.28	3.2.8	3.11.24	3.21.24	3.32.24	3.44.44	3.58.36	5.11.4	4.35.36	5.6.20	5.48.12	3
2.42.40	2.50.40	2.59.12	3.8.24	3.18.16	3.29.8	3.41.20	3.55.8	4.11.24	4.31.52	5.2.28	5.44.16	4
2.39.56	2.47.48	2.56.16	3.5.20	3.15.8	3.25.52	3.37.56	3.51.36	4.7.48	4.28.4	4.58.32	5.40.16	5
2.37.12	2.45.0	2.53.20	3.2.16	3.12.56	3.23.36	3.34.22	3.48.4	4.4.8	4.24.20	4.54.36	5.36.16	6
2.34.28	2.42.8	2.50.24	2.59.12	3.8.48	3.19.20	3.31.8	3.44.32	4.0.28	4.20.32	4.50.40	5.32.16	7
2.31.44	2.39.16	2.47.44	2.56.8	3.5.36	3.16.0	3.27.44	3.41.0	3.56.48	4.16.40	4.46.44	5.28.16	8
2.28.56	2.36.24	2.44.24	2.53.4	3.2.24	3.12.40	3.24.16	3.37.24	3.53.4	4.12.48	4.42.44	5.24.12	9
2.26.8	2.33.28	2.41.24	2.49.56	2.59.16	3.9.16	3.20.48	3.33.48	3.49.20	4.8.56	4.38.44	5.20.8	10
2.23.20	2.30.36	2.38.24	2.46.48	2.55.52	3.5.56	3.17.16	3.30.8	3.45.32	4.5.0	4.34.40	5.16.0	11
2.20.28	2.27.36	2.35.20	2.43.36	2.52.32	2.22.28	3.13.44	3.26.28	3.43.44	4.1.4	4.30.32	5.11.48	12
2.17.36	2.24.40	2.32.16	2.40.24	2.49.12	2.39.4	3.10.8	3.22.56	3.37.52	3.57.4	4.26.24	5.7.36	13
2.14.44	2.21.40	2.29.8	2.17.8	2.45.52	2.55.32	3.6.28	3.19.0	3.34.0	3.53.0	4.22.12	5.3.20	14
2.11.48	2.18.36	2.25.56	2.33.52	2.42.28	2.52.0	3.2.48	3.15.12	3.30.0	3.48.56	4.17.56	4.59.0	15
2.8.52	2.15.32	2.22.44	2.30.32	2.39.0	2.48.24	2.59.8	3.11.20	3.26.0	3.44.44	4.13.36	4.54.36	16
2.5.52	2.12.24	2.19.32	2.27.12	2.35.52	2.44.48	2.55.20	3.7.24	3.21.56	3.40.32	4.9.16	4.50.8	17
2.2.48	2.9.16	2.16.16	2.23.48	2.32.0	2.41.8	2.51.32	3.3.28	3.17.48	3.36.16	4.4.48	4.45.32	18
2.59.44	2.6.4	2.12.56	2.20.20	2.28.24	2.37.24	2.47.36	2.59.24	3.13.36	3.31.52	4.0.16	4.40.56	19
1.56.16	2.2.48	2.9.32	2.16.48	2.24.44	2.33.36	2.43.40	2.55.16	3.0.20	3.17.28	3.55.36	4.36.12	20
1.53.28	1.59.28	2.6.4	2.13.12	2.21.0	2.29.40	2.39.40	2.51.4	3.5.0	3.22.52	3.50.52	4.32.24	21
1.50.12	1.56.8	2.2.32	2.9.32	2.17.12	2.25.48	2.35.32	2.46.44	3.0.32	3.18.16	3.46.4	4.26.28	22
1.46.56	1.52.44	1.59.0	2.5.52	2.13.20	2.21.44	2.31.20	2.42.28	2.56.0	3.13.32	3.41.8	4.21.28	23
1.43.32	1.49.12	1.55.24	2.2.4	2.9.24	2.17.26	2.27.4	2.38.0	2.51.20	3.8.40	3.36.4	4.16.16	24
1.40.8	1.45.40	1.51.40	1.58.12	2.5.24	2.13.24	2.22.40	2.33.24	2.46.52	3.8.40	3.30.52	4.11.0	25
1.36.40	1.42.0	1.47.52	1.54.12	2.0.12	2.9.4	2.18.8	2.28.44	2.41.40	2.58.56	3.25.32	4.5.32	26
1.33.4	1.38.16	1.43.56	1.50.8	1.56.56	2.4.40	2.13.32	2.23.56	2.36.40	2.53.20	3.20.0	3.59.52	27
1.29.24	1.34.28	1.40.0	1.46.0	1.52.36	2.0.8	2.8.48	2.19.0	2.31.28	2.47.52	3.14.20	3.54.8	28
1.25.40	1.30.32	1.35.52	1.41.48	1.55.38	2.3.56	2.13.52	2.28.8	2.42.16	3.8.28	3.48.4	3.48.4	29
1.21.48	1.26.28	1.31.40	1.37.20	1.43.32	1.50.40	1.58.52	2.8.36	2.10.36	2.36.28	3.2.24	3.41.48	30
1.17.48	1.22.20	1.27.20	1.32.48	1.38.48	1.45.40	1.53.0	2.8.8	2.14.52	2.30.32	2.56.4	3.25.20	31
1.13.44	1.18.4	1.22.52	1.28.8	1.33.56	1.40.32	1.48.20	1.57.28	2.8.56	2.24.16	2.49.28	3.28.32	32



Tabu

T A B V L Æ

ÆQVATIONVM DOMVS

VNDECIMÆ, ET TERTIÆ,

Vbi Cēlestis Figura erigenda
est ad Altitudinem Poligr.

38. siue 39.40.41.42.43.44.45.

46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.

S V B T R A H E

A D D E

Poli	36	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 1	0 0	0 0	0 1	58
4	0 4	0 4	0 3	0 3	0 3	0 1	0 0	0 1	0 1	56
6	0 7	0 6	0 5	0 5	0 4	0 1	0 1	0 1	0 2	54
8	0 9	0 8	0 6	0 6	0 4	0 1	0 1	0 1	0 3	52
10	0 12	0 10	0 8	0 8	0 5	0 1	0 2	0 1	0 4	50
12	0 14	0 12	0 10	0 9	0 6	0 3	0 2	0 1	0 4	48
14	0 16	0 14	0 12	0 10	0 7	0 4	0 2	0 2	0 5	46
16	0 18	0 16	0 13	0 11	0 7	0 4	0 2	0 2	0 5	44
18	0 20	0 18	0 15	0 12	0 8	0 5	0 3	0 2	0 6	42
20	0 22	0 19	0 16	0 13	0 9	0 5	0 3	0 2	0 6	40
22	0 24	0 21	0 17	0 14	0 10	0 6	0 3	0 2	0 7	38
24	0 26	0 23	0 19	0 15	0 11	0 6	0 3	0 2	0 7	36
26	0 29	0 25	0 20	0 17	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	34
28	0 31	0 27	0 21	0 18	0 13	0 8	0 3	0 3	0 9	32
30	0 33	0 29	0 23	0 19	0 14	0 9	0 4	0 3	0 10	30
32	0 35	0 31	0 24	0 20	0 15	0 9	0 4	0 3	0 10	28
34	0 37	0 33	0 26	0 21	0 16	0 10	0 4	0 3	0 11	26
36	0 39	0 34	0 27	0 22	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	24
38	0 41	0 36	0 29	0 24	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	22
40	0 43	0 38	0 31	0 25	0 19	0 11	0 4	0 4	0 12	20
42	0 45	0 40	0 33	0 26	0 20	0 12	0 5	0 4	0 13	18
44	0 47	0 41	0 34	0 27	0 20	0 12	0 5	0 5	0 13	16
46	0 49	0 43	0 36	0 28	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	14
48	0 51	0 44	0 37	0 29	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	12
50	0 53	0 46	0 39	0 30	0 22	0 14	0 5	0 5	0 15	10
52	0 54	0 47	0 40	0 31	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	8
54	0 56	0 49	0 41	0 32	0 24	0 14	0 5	0 6	0 16	6
56	0 58	0 50	0 42	0 33	0 24	0 14	0 5	0 6	0 17	4
58	1 0	0 52	0 43	0 34	0 25	0 15	0 5	0 6	0 18	2
60	1 1	0 53	0 44	0 35	0 25	0 15	0 5	0 7	0 19	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Poll	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poll
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 6	58
4	0 2	0 3	0 4	0 6	0 6	0 7	0 9	0 11	0 12	56
6	0 3	0 5	0 7	0 9	0 10	0 11	0 14	0 16	0 18	54
8	0 4	0 6	0 9	0 12	0 13	0 15	0 18	0 21	0 24	52
10	0 5	0 8	0 11	0 14	0 16	0 19	0 23	0 26	0 30	50
12	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 27	0 32	0 35	48
14	0 7	0 10	0 15	0 18	0 22	0 26	0 32	0 36	0 41	46
16	0 8	0 11	0 17	0 20	0 25	0 30	0 36	0 41	0 47	44
18	0 9	0 13	0 19	0 22	0 28	0 34	0 40	0 46	0 53	42
20	0 10	0 14	0 20	0 24	0 31	0 37	0 44	0 51	0 58	40
22	0 11	0 16	0 22	0 27	0 34	0 41	0 48	0 56	1 4	38
24	0 12	0 17	0 24	0 29	0 37	0 45	0 52	1 2	1 9	36
26	0 14	0 19	0 26	0 32	0 40	0 49	0 57	1 6	1 15	34
28	0 15	0 20	0 28	0 35	0 43	0 52	1 1	1 11	1 20	32
30	0 16	0 22	0 30	0 38	0 46	0 56	1 5	1 16	1 26	30
32	0 17	0 23	0 32	0 40	0 49	0 59	1 9	1 20	1 31	28
34	0 18	0 25	0 34	0 42	0 52	1 3	1 13	1 25	1 37	26
36	0 19	0 26	0 35	0 44	0 55	1 6	1 17	1 29	1 42	24
38	0 20	0 28	0 37	0 47	0 58	1 10	1 21	1 34	1 48	22
40	0 21	0 29	0 39	0 49	1 1	1 13	1 25	1 38	1 53	20
42	0 22	0 31	0 41	0 52	1 4	1 17	1 29	1 43	1 59	18
44	0 23	0 32	0 42	0 54	1 7	1 20	1 33	1 47	2 4	16
46	0 24	0 34	0 44	0 57	1 10	1 24	1 37	1 52	2 9	14
48	0 25	0 35	0 46	0 59	1 13	1 27	1 41	1 56	2 14	12
50	0 26	0 37	0 48	1 2	1 16	1 31	1 45	2 1	2 20	10
52	0 27	0 38	0 50	1 4	1 18	1 34	1 49	2 6	2 25	8
54	0 28	0 40	0 52	1 6	1 21	1 38	1 54	2 11	2 31	6
56	0 29	0 41	0 54	1 8	1 24	1 41	1 58	2 15	2 36	4
58	0 31	0 43	0 56	1 11	1 27	1 44	2 2	2 20	2 41	2
60	0 32	0 44	0 57	1 13	1 26	1 47	2 6	2 25	2 46	0

S V B T R A H E

Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

S V B T R A H E						A D D E					
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli	
Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ .											
Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz .											
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M	
0	1 1	0 53	0 44	0 35	0 25	0 15	0 5	0 7	0 19	60	
2	1 3	0 55	0 46	0 36	0 26	0 16	0 6	0 7	0 20	58	
4	1 5	0 57	0 47	0 37	0 27	0 16	0 6	0 7	0 20	56	
6	1 7	0 59	0 49	0 39	0 28	0 17	0 6	0 7	0 21	54	
8	1 9	1 0	0 50	0 40	0 29	0 17	0 6	0 7	0 21	52	
10	1 11	1 2	0 51	0 41	3 30	0 18	0 6	0 8	0 22	50	
12	1 12	1 3	0 52	0 42	0 30	0 18	0 6	0 8	0 22	48	
14	1 14	1 5	0 53	0 43	0 31	0 18	0 6	0 8	0 23	46	
16	1 16	1 6	0 54	0 43	0 31	0 18	0 6	0 8	0 24	44	
18	1 18	1 8	0 55	0 44	0 32	0 19	0 6	0 9	0 25	42	
20	1 19	1 9	0 56	0 45	0 32	0 19	0 6	0 9	0 25	40	
22	1 21	1 11	0 58	0 46	0 33	0 20	0 7	0 9	0 25	38	
24	1 23	1 12	0 59	0 47	0 33	0 20	0 7	0 9	0 26	36	
26	1 25	1 14	1 1	0 48	0 34	0 21	0 7	0 9	0 26	34	
28	1 26	1 15	1 2	0 49	0 34	0 20	0 7	0 9	0 16	32	
30	1 28	1 17	1 3	0 50	0 35	0 21	0 7	0 10	0 16	30	
32	1 29	1 18	1 4	0 51	0 36	0 21	0 7	0 10	0 27	28	
34	1 31	1 19	1 5	0 52	0 37	0 22	0 8	0 10	0 27	26	
36	1 32	1 20	1 6	0 53	0 38	0 22	0 8	0 10	0 27	24	
38	1 34	1 22	1 7	0 54	0 39	0 22	0 8	0 10	0 27	22	
40	1 35	1 23	1 8	0 54	0 39	0 23	0 8	0 10	0 28	20	
42	1 36	1 24	1 9	0 55	0 40	0 24	0 8	0 11	0 28	18	
44	1 37	1 25	1 10	0 55	0 40	0 24	0 8	0 11	0 28	16	
46	1 39	1 26	1 11	0 56	0 41	0 25	0 9	0 11	0 29	14	
48	1 40	1 27	1 12	0 56	0 41	0 25	0 9	0 11	0 29	12	
50	1 41	1 28	1 13	0 57	0 42	0 26	0 9	0 11	0 29	10	
52	1 42	1 29	1 14	0 57	0 42	0 26	0 9	0 11	0 30	8	
54	1 44	1 30	1 15	0 58	0 43	0 27	0 9	0 11	0 30	6	
56	1 45	1 31	1 16	0 59	0 43	0 27	0 9	0 11	0 30	4	
58	1 46	1 32	1 17	1 0	0 44	0 27	0 10	0 11	0 31	2	
60	1 47	1 33	1 18	1 0	0 44	0 27	0 10	0 11	0 31	0	

A D D E S V B T R A H E
 Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.
 Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 23. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 15. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 32	0 44	0 57	1 13	1 29	1 47	2 6	2 25	2 46	60
2	0 33	0 46	0 59	1 15	1 32	1 50	2 10	2 30	2 51	58
4	0 33	0 47	1 0	1 17	1 34	1 53	2 13	2 34	2 56	56
6	0 34	0 49	1 2	1 19	1 37	1 56	2 17	2 38	3 1	54
8	0 35	0 50	1 3	1 21	1 39	1 59	2 20	2 42	3 5	52
10	0 36	0 52	1 5	1 23	1 42	2 2	2 24	2 46	3 10	50
12	0 36	0 53	1 7	1 25	1 44	2 5	2 27	2 50	3 14	48
14	0 37	0 55	1 9	1 28	1 47	2 8	2 30	2 54	3 19	46
16	0 38	0 56	1 10	1 30	1 49	2 11	2 33	2 57	3 23	44
18	0 39	0 57	1 12	1 32	1 52	2 14	2 36	3 1	3 27	42
20	0 40	0 58	1 14	1 34	1 54	2 16	2 39	3 4	3 31	40
22	0 41	0 59	1 16	1 36	1 56	2 19	2 42	3 7	3 35	38
24	0 42	1 0	1 17	1 38	1 58	2 21	2 45	3 10	3 38	36
26	0 43	1 1	1 19	1 40	2 0	2 24	2 48	3 14	3 42	34
28	0 43	1 2	1 20	1 41	2 2	2 26	2 51	3 17	3 45	32
30	0 44	1 3	1 21	1 43	2 4	2 28	2 54	3 20	3 49	30
32	0 44	1 4	1 22	1 44	2 6	2 30	2 56	3 23	3 53	28
34	0 45	1 5	1 24	1 46	2 8	2 33	2 59	3 27	3 57	26
36	0 45	1 5	1 25	1 47	2 10	2 35	3 1	3 30	4 0	24
38	0 46	1 6	1 27	1 49	2 12	2 38	3 4	3 33	4 3	22
40	0 46	1 7	1 28	1 50	2 14	2 40	3 6	3 36	4 6	20
42	0 47	1 8	1 29	1 52	2 16	2 43	3 9	3 39	4 10	18
44	0 47	1 9	1 30	1 53	2 18	2 45	3 11	3 41	4 13	16
46	0 48	1 10	1 31	1 55	2 20	2 47	3 14	3 44	4 16	14
48	0 49	1 10	1 32	1 56	2 22	2 49	3 16	3 46	4 19	12
50	0 50	1 11	1 33	1 58	2 24	2 51	3 19	3 49	4 22	10
52	0 50	1 12	1 34	1 59	2 26	2 53	3 21	3 51	4 25	8
54	0 51	1 13	1 35	2 0	2 28	2 55	3 24	3 54	4 28	6
56	0 51	1 14	1 36	2 1	2 29	2 57	3 26	3 57	4 31	4
58	0 52	1 15	1 37	2 3	2 31	2 59	3 29	4 0	4 34	2
60	0 52	1 16	1 38	2 4	2 32	3 0	3 31	4 2	4 37	0

S V B T R A H E

Horæ 21. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 12. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertia.

Ss

Horæ

S V B T R A H E					A D D E				
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46

Horæ 0. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 47	1 33	1 18	1 0	0 44	0 27	0 10	0 11	0 31	6	
2	1 48	1 34	1 19	1 1	0 45	0 28	0 10	0 12	0 32	5	
4	1 50	1 35	1 19	1 1	0 45	0 28	0 10	0 12	0 32	5	
6	1 51	1 36	1 20	1 2	0 46	0 29	0 10	0 12	0 33	5	
8	1 53	1 37	1 21	1 3	0 46	0 29	0 10	0 12	0 33	5	
10	1 54	1 38	1 22	1 4	0 46	0 29	0 10	0 12	0 34	5	
12	1 54	1 39	1 23	1 4	0 46	0 30	0 10	0 12	0 34	4	
14	1 55	1 40	1 24	1 5	0 47	0 30	0 10	0 12	0 34	4	
16	1 56	1 40	1 24	1 5	0 47	0 30	0 10	0 12	0 34	4	
18	1 57	1 41	1 25	1 6	0 48	0 30	0 10	0 12	0 35	4	
20	1 57	1 41	1 25	1 6	0 48	0 30	0 10	0 12	0 35	4	
22	1 58	1 42	1 26	1 7	0 49	0 30	0 10	0 13	0 35	3	
24	1 59	1 43	1 26	1 7	0 49	0 31	0 10	0 13	0 35	3	
26	2 2	1 44	1 27	1 8	0 50	0 31	0 10	0 13	0 35	3	
28	2 4	1 45	1 27	1 9	0 50	0 31	0 10	0 13	0 35	3	
30	2 5	1 46	1 28	1 10	0 51	0 31	0 10	0 13	0 36	3	
32	2 6	1 47	1 29	1 10	0 51	0 31	0 10	0 13	0 36	2	
34	2 7	1 48	1 29	1 11	0 51	0 31	0 10	0 13	0 36	2	
36	2 8	1 48	1 30	1 11	0 52	0 31	0 10	0 13	0 36	2	
38	2 9	1 49	1 31	1 12	0 52	0 31	0 10	0 13	0 36	2	
40	2 10	1 50	1 31	1 12	0 52	0 31	0 10	0 13	0 36	2	
42	2 10	1 51	1 32	1 12	0 52	0 31	0 10	0 13	0 36	1	
44	2 11	1 52	1 32	1 12	0 52	0 31	0 10	0 13	0 36	1	
46	2 11	1 52	1 33	1 12	0 53	0 31	0 10	0 14	0 37	1	
48	2 11	1 52	1 33	1 13	0 53	0 31	0 10	0 14	0 37	1	
50	2 11	1 53	1 33	1 13	0 53	0 31	0 10	0 14	0 37	1	
52	2 11	1 53	1 33	1 13	0 53	0 31	0 10	0 14	0 37	1	
54	2 11	1 54	1 34	1 13	0 53	0 31	0 10	0 14	0 38	1	
56	2 12	1 54	1 34	1 13	0 53	0 31	0 10	0 14	0 38	1	
58	2 12	1 55	1 34	1 14	0 53	0 31	0 10	0 15	0 38	1	
60	2 13	1 55	1 35	1 14	0 53	0 31	0 10	0 15	0 38	0	

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 0. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecimæ.
 Horæ 16. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertiz.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 52	1 16	1 38	2 4	2 32	3 0	3 31	4 2	4 37	60
2	0 53	1 17	1 40	2 6	2 34	3 2	3 33	4 5	4 40	58
4	0 53	1 18	1 41	2 7	2 35	3 4	3 35	4 7	4 42	56
6	0 54	1 19	1 42	2 9	2 36	3 6	3 37	4 9	4 45	54
8	0 54	1 19	1 43	2 10	2 37	3 7	3 39	4 11	4 46	52
10	0 55	1 20	1 44	2 11	2 39	3 9	3 41	4 13	4 49	50
12	0 55	1 21	1 45	2 12	2 40	3 10	3 42	4 14	4 51	48
14	0 56	1 22	1 46	2 13	2 42	3 12	3 44	4 16	4 54	46
16	0 56	1 22	1 47	2 14	2 43	3 13	3 45	4 18	4 56	44
18	0 57	1 23	1 48	2 15	2 44	3 15	3 47	4 20	4 58	42
20	0 57	1 23	1 49	2 16	2 45	3 16	3 48	4 21	5 0	40
22	0 57	1 23	1 50	2 17	2 46	3 17	3 49	4 24	5 2	38
24	0 58	1 24	1 50	2 18	2 47	3 18	3 50	4 25	5 4	36
26	0 58	1 24	1 51	2 19	2 48	3 19	3 52	4 27	5 6	34
28	0 58	1 24	1 51	2 19	2 48	3 20	3 53	4 28	5 7	32
30	0 59	1 25	1 52	2 20	2 49	3 21	3 55	4 30	5 9	30
32	0 59	1 25	1 52	2 21	2 50	3 22	3 56	4 31	5 10	28
34	0 59	1 26	1 53	2 22	2 51	3 23	3 58	4 33	5 12	26
36	0 59	1 26	1 53	2 23	2 52	3 24	3 59	4 34	5 13	24
38	1 0	1 27	1 54	2 24	2 53	3 25	4 0	4 36	5 14	22
40	1 0	1 27	1 54	2 24	2 53	3 26	4 1	4 37	5 15	20
42	1 0	1 28	1 55	2 25	2 54	3 27	4 2	4 38	5 17	18
44	1 0	1 28	1 56	2 26	2 55	3 28	4 3	4 39	5 18	16
46	1 1	1 29	1 57	2 27	2 56	3 29	4 4	4 41	5 19	14
48	1 1	1 29	1 57	2 27	2 57	3 30	4 5	4 42	5 20	12
50	1 2	1 30	1 58	2 28	2 58	3 31	4 6	4 43	5 22	10
52	1 2	1 30	1 58	2 28	2 59	3 32	4 7	4 44	5 23	8
54	1 3	1 30	1 59	2 29	3 0	3 33	4 8	4 45	5 24	6
56	1 3	1 31	1 59	2 29	3 0	3 34	4 9	4 46	5 25	4
58	1 3	1 31	1 60	2 30	3 1	3 35	4 10	4 47	5 26	2
60	1 4	1 31	1 60	2 30	3 1	3 35	4 11	4 48	5 27	0

Horæ 19. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecimæ.
 Horæ 11. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertiz.

SVBTRAHE										ADDE									
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli									
Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Vndecima.																			
Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Tertia.																			
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M									
0	2 13	1 55	1 35	1 14	0 53	0 31	0 10	0 15	0 38	60									
2	2 14	1 55	1 35	1 14	0 53	0 31	0 10	0 15	0 39	58									
4	2 14	1 55	1 36	1 14	0 53	0 31	0 10	0 15	0 39	56									
6	2 15	1 56	1 36	1 15	0 54	0 31	0 10	0 15	0 39	54									
8	2 16	1 56	1 36	1 15	0 54	0 31	0 10	0 15	0 39	52									
10	2 16	1 57	1 37	1 15	0 54	0 31	0 11	0 15	0 39	50									
12	2 17	1 57	1 37	1 15	0 54	0 31	0 11	0 15	0 40	48									
14	2 17	1 58	1 37	1 16	0 54	0 31	0 11	0 15	0 40	46									
16	2 17	1 58	1 38	1 16	0 54	0 32	0 11	0 15	0 40	44									
18	2 18	1 58	1 38	1 16	0 54	0 32	0 11	0 15	0 40	42									
20	2 18	1 59	1 38	1 16	0 54	0 32	0 11	0 15	0 40	40									
22	2 19	1 59	1 38	1 17	0 55	0 32	0 11	0 15	0 40	38									
24	2 19	1 59	1 39	1 17	0 55	0 32	0 11	0 15	0 40	36									
26	2 20	2 0	1 39	1 17	0 55	0 32	0 11	0 15	0 40	34									
28	2 20	2 0	1 39	1 17	0 55	0 32	0 11	0 15	0 40	32									
30	2 21	2 0	1 39	1 18	0 55	0 33	0 11	0 15	0 40	30									
32	2 21	2 0	1 39	1 18	0 55	0 33	0 11	0 15	0 40	28									
34	2 21	2 1	1 40	1 18	0 56	0 33	0 11	0 15	0 40	26									
36	2 22	2 1	1 40	1 18	0 56	0 33	0 11	0 15	0 40	24									
38	2 22	2 1	1 40	1 18	0 56	0 33	0 11	0 15	0 41	22									
40	2 22	2 1	1 40	1 18	0 56	0 33	0 11	0 15	0 41	20									
42	2 22	2 2	1 40	1 19	0 56	0 33	0 11	0 15	0 41	18									
44	2 23	2 2	1 40	1 19	0 56	0 33	0 11	0 15	0 41	16									
46	2 23	2 2	1 41	1 19	0 56	0 34	0 11	0 15	0 41	14									
48	2 23	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 41	12									
50	2 23	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 41	10									
52	2 23	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 41	8									
54	2 23	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 41	6									
56	2 23	2 3	1 42	1 20	0 57	0 34	0 12	0 15	0 41	4									
58	2 23	2 3	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	2									
60	2 23	2 3	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	0									

ADDE

SVBTRAHE

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Vndecima.

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Tertia.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 4	1 31	2 0	2 30	3 1	3 35	4 11	4 48	5 27	60
2	1 4	1 31	2 0	2 31	3 2	3 36	4 12	4 48	5 28	58
4	1 4	1 32	2 1	2 31	3 2	3 36	4 12	4 49	5 28	56
6	1 4	1 32	2 1	2 31	3 3	3 37	4 13	4 49	5 29	54
8	1 4	1 32	2 1	2 31	3 3	3 37	4 13	4 49	5 29	52
10	1 5	1 32	2 1	2 32	3 4	3 38	4 14	4 50	5 30	50
12	1 5	1 32	2 2	2 32	3 4	3 38	4 14	4 50	5 30	48
14	1 5	1 32	2 2	2 32	3 4	3 39	4 15	4 51	5 31	46
16	1 5	1 32	2 2	2 32	3 4	3 39	4 15	4 51	5 32	44
18	1 5	1 33	2 2	2 33	3 5	3 39	4 15	4 52	5 33	42
20	1 5	1 33	2 2	2 33	3 5	3 40	4 15	4 52	5 33	40
22	1 6	1 33	2 3	2 33	3 5	3 40	4 16	4 53	5 34	38
24	1 6	1 33	2 3	2 34	3 6	3 40	4 16	4 53	5 34	36
26	1 6	1 33	2 3	2 34	3 6	3 41	4 16	4 54	5 34	34
28	1 6	1 33	2 3	2 34	3 6	3 41	4 16	4 54	5 35	32
30	1 6	1 34	2 3	2 35	3 7	3 41	4 16	4 54	5 35	30
32	1 6	1 34	2 3	2 35	3 7	3 42	4 17	4 55	5 35	28
34	1 6	1 34	2 3	2 35	3 7	3 42	4 17	4 55	5 35	26
36	1 6	1 34	2 4	2 35	3 7	3 42	4 17	4 55	5 35	24
38	1 7	1 34	2 4	2 35	3 7	3 43	4 17	4 55	5 35	22
40	1 7	1 34	2 4	2 36	3 8	3 43	4 17	4 55	5 35	20
42	1 7	1 34	2 4	2 36	3 8	3 43	4 17	4 55	5 35	18
44	1 7	1 34	2 4	2 36	3 8	3 43	4 17	4 55	5 35	16
46	1 7	1 34	2 4	2 36	3 8	3 43	4 17	4 55	5 35	14
48	1 7	1 35	2 4	2 36	3 8	3 42	4 17	4 55	5 35	12
50	1 7	1 35	2 4	2 36	3 8	3 42	4 17	4 55	5 35	10
52	1 7	1 35	2 4	2 36	3 8	3 42	4 17	4 55	5 35	8
54	1 7	1 35	2 4	2 36	3 8	3 42	4 17	4 54	5 34	6
56	1 7	1 35	2 4	2 35	3 8	3 41	4 17	4 54	5 34	4
58	1 7	1 35	2 4	2 35	3 8	3 41	4 17	4 54	5 34	2
60	1 7	1 35	2 4	2 35	3 8	3 41	4 17	4 54	5 34	0

S V B T R A H E

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

S V B T R A H E

A D D E

Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecima.

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 23	2 3	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	60
2	2 23	2 3	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	58
4	2 23	2 3	1 42	1 10	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	56
6	2 24	2 4	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	54
8	2 24	2 4	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	52
10	2 24	2 4	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	50
12	2 24	2 4	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	48
14	2 24	2 4	1 42	1 10	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	46
16	2 24	2 4	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	44
18	2 24	2 4	1 42	1 20	0 57	0 35	0 12	0 15	0 41	42
20	2 23	2 4	1 42	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	40
22	2 23	2 4	1 42	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	38
24	2 23	2 4	1 42	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	36
26	2 23	2 4	1 42	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	34
28	2 23	2 4	1 42	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	32
30	2 23	2 3	1 42	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	30
32	2 23	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	28
34	2 23	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	26
36	2 23	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	24
38	2 21	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 40	22
40	2 22	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	20
42	2 22	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	18
44	2 22	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	16
46	2 22	2 3	1 41	1 19	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	14
48	2 22	2 2	1 41	1 18	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	12
50	2 22	2 2	1 41	1 18	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	10
52	2 22	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	8
54	2 22	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 15	0 39	6
56	2 21	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	4
58	2 21	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	2
60	2 21	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecima.

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	1 7	1 35	2 5	2 35	3 8	3 41	4 17	4 54	5 34	60
2	1 7	1 35	2 4	2 35	3 8	3 41	4 17	4 54	5 34	58
4	1 7	1 35	2 4	2 35	3 7	3 41	4 17	4 54	5 33	56
6	1 7	1 35	2 4	2 35	3 7	3 41	4 16	4 54	5 33	54
8	1 7	1 35	2 4	2 35	3 7	3 40	4 16	4 53	5 32	52
10	1 7	1 35	2 4	2 35	3 7	3 40	4 16	4 53	5 32	50
12	1 6	1 35	2 4	2 35	3 7	3 40	4 16	4 53	5 32	48
14	1 6	1 35	2 4	2 35	3 7	3 40	4 16	4 53	5 32	46
16	1 6	1 35	2 4	2 34	3 7	3 40	4 15	4 52	5 31	44
18	1 6	1 35	2 4	2 34	3 7	3 40	4 15	4 52	5 31	42
20	1 6	1 34	2 4	2 34	3 7	3 40	4 15	4 52	5 31	40
22	1 6	1 34	2 3	2 34	3 6	3 39	4 15	4 52	5 30	38
24	1 6	1 34	2 3	2 34	3 6	3 39	4 14	4 51	5 30	36
26	1 0	1 34	2 3	2 34	3 6	3 39	4 14	4 51	5 30	34
28	1 6	1 34	2 3	2 34	3 6	3 39	4 14	4 51	5 29	32
30	1 6	1 34	2 3	2 34	3 6	3 39	4 14	4 50	5 29	30
32	1 6	1 34	2 3	2 33	3 5	3 38	4 13	4 50	5 28	28
34	1 6	1 34	2 3	2 33	3 5	3 38	4 13	4 50	5 28	26
36	1 5	1 34	2 3	2 33	3 5	3 38	4 13	4 49	5 27	24
38	1 5	1 34	2 3	2 33	3 4	3 37	4 12	4 49	5 27	22
40	1 5	1 34	2 2	2 33	3 4	3 37	4 12	4 48	5 26	20
42	1 5	1 34	2 2	2 33	3 4	3 37	4 12	4 48	5 26	18
44	1 5	1 34	2 2	2 33	3 3	3 36	4 11	4 47	5 25	16
46	1 5	1 34	2 2	2 32	3 3	3 36	4 11	4 47	5 24	14
48	1 5	1 34	2 2	2 32	3 3	3 35	4 10	4 46	5 23	12
50	1 5	1 33	2 1	2 32	3 2	3 35	4 10	4 46	5 22	10
52	1 5	1 33	2 1	2 32	3 2	3 34	4 9	4 45	5 21	8
54	1 5	1 33	2 1	2 32	3 2	3 34	4 8	4 44	5 20	6
56	1 5	1 33	2 0	2 31	3 1	3 33	4 7	4 43	5 19	4
58	1 4	1 33	2 0	2 31	3 1	3 33	4 7	4 42	5 18	2
60	1 4	1 33	1 59	2 31	3 0	3 32	4 6	4 41	5 17	0

S V B T R A H E

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Peræ

S V B T R A H E

A D D E

Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 21	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	60
2	2 21	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	58
4	2 21	2 1	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	56
6	2 20	2 1	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	54
8	2 20	2 1	1 40	1 17	0 56	0 34	0 12	0 14	0 38	52
10	2 20	2 1	1 39	1 17	0 56	0 34	0 12	0 14	0 38	50
12	2 19	2 0	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	48
14	2 19	2 0	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	46
16	2 19	1 59	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	44
18	2 18	1 59	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	42
20	2 18	1 58	1 38	1 16	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	40
22	2 18	1 58	1 38	1 16	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	38
24	2 18	1 58	1 38	1 16	0 55	0 33	0 11	0 14	0 38	36
26	2 17	1 58	1 38	1 16	0 55	0 33	0 11	0 14	0 38	34
28	2 17	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	32
30	2 17	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	30
32	2 16	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	28
34	2 16	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	26
36	2 16	1 56	1 37	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	24
38	2 16	1 56	1 37	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	22
40	2 16	1 56	1 36	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	20
42	2 15	1 56	1 36	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	18
44	2 15	1 56	1 36	1 15	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	16
46	2 15	1 55	1 36	1 15	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	14
48	2 15	1 55	1 35	1 15	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	12
50	2 14	1 55	1 35	1 14	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	10
52	2 14	1 55	1 35	1 14	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	8
54	2 14	1 54	1 35	1 14	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	6
56	2 13	1 54	1 34	1 14	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	4
58	2 13	1 54	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	2
60	2 12	1 53	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 8. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 4	1 33	1 59	2 31	3 0	3 32	4 6	4 41	5 17	60
2	1 4	1 33	1 59	2 31	3 0	3 32	4 6	4 40	5 17	58
4	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 31	4 5	4 39	5 16	56
6	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 31	4 5	4 39	5 15	54
8	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 30	4 4	4 38	5 14	52
10	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 30	4 4	4 37	5 14	50
12	1 4	1 32	1 58	2 29	2 58	3 29	4 3	4 36	5 13	48
14	1 4	1 32	1 58	2 29	2 58	3 29	4 3	4 36	5 12	46
16	1 3	1 31	1 58	2 29	2 58	3 28	4 2	4 35	5 11	44
18	1 3	1 31	1 58	2 29	2 57	3 28	4 2	4 35	5 11	42
20	1 3	1 31	1 58	2 28	2 57	3 27	4 1	4 34	5 10	40
22	1 3	1 31	1 58	2 28	2 57	3 27	4 0	4 33	5 9	38
24	1 3	1 31	1 57	2 28	2 56	3 26	3 59	4 32	5 8	36
26	1 3	1 31	1 57	2 27	2 56	3 26	3 59	4 32	5 8	34
28	1 3	1 30	1 57	2 27	2 55	3 25	3 58	4 31	5 7	32
30	1 2	1 30	1 57	2 27	2 54	3 25	3 58	4 30	5 6	30
32	1 2	1 30	1 56	2 26	2 53	3 24	3 57	4 29	5 5	28
34	1 2	1 30	1 56	2 26	2 53	3 24	3 56	4 29	5 4	26
36	1 2	1 29	1 56	2 25	2 52	3 23	3 55	4 28	5 3	24
38	1 2	1 29	1 56	2 25	2 52	3 23	3 54	4 27	5 2	22
40	1 1	1 28	1 55	2 24	2 51	3 22	3 53	4 26	5 1	20
42	1 1	1 28	1 55	2 24	2 51	3 22	3 53	4 26	5 0	18
44	1 1	1 27	1 55	2 23	2 50	3 21	3 52	4 25	4 59	16
46	1 1	1 27	1 55	2 23	2 50	3 20	3 52	4 24	4 58	14
48	1 1	1 26	1 54	2 22	2 49	3 19	3 51	4 23	4 56	12
50	1 1	1 26	1 54	2 22	2 49	3 19	3 50	4 22	4 55	10
52	1 0	1 26	1 53	2 21	2 48	3 18	3 49	4 21	4 54	8
54	1 0	1 26	1 53	2 21	2 48	3 18	3 49	4 20	4 53	6
56	1 0	1 25	1 52	2 20	2 47	3 17	3 48	4 19	4 52	4
58	1 0	1 25	1 52	2 20	2 47	3 17	3 48	4 19	4 51	2
60	1 0	1 25	1 52	2 19	2 46	3 16	3 47	4 18	4 50	0

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 8. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

T r

Horæ

S V B T R A H E						A D D E				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 12	1 53	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	60
2	2 12	1 53	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	58
4	2 11	1 53	1 33	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	56
6	2 11	1 52	1 33	1 12	0 52	0 31	0 11	0 14	0 37	54
8	2 11	1 52	1 32	1 12	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	52
10	2 10	1 52	1 32	1 12	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	50
12	2 10	1 51	1 32	1 12	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	48
14	2 10	1 51	1 32	1 11	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	46
16	2 9	1 50	1 31	1 11	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	44
18	2 9	1 50	1 31	1 11	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	42
20	2 9	1 50	1 31	1 11	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	40
22	2 8	1 49	1 31	1 10	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	38
24	2 8	1 49	1 30	1 10	0 50	0 30	0 10	0 14	0 36	36
26	2 8	1 49	1 30	1 10	0 50	0 30	0 10	0 13	0 36	34
28	2 7	1 48	1 30	1 10	0 50	0 29	0 10	0 13	0 35	32
30	2 7	1 48	1 30	1 9	0 50	0 29	0 10	0 13	0 35	30
32	2 7	1 48	1 29	1 9	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	28
34	2 6	1 48	1 29	1 9	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	26
36	2 6	1 47	1 29	1 9	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	24
38	2 6	1 47	1 28	1 8	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	22
40	2 5	1 47	1 28	1 8	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	20
42	2 5	1 47	1 28	1 8	0 49	0 29	0 10	0 13	0 34	18
44	2 4	1 46	1 27	1 8	0 48	0 29	0 10	0 13	0 34	16
46	2 4	1 46	1 27	1 8	0 48	0 29	0 10	0 13	0 34	14
48	2 3	1 45	1 27	1 7	0 48	0 29	0 10	0 13	0 34	12
50	2 3	1 45	1 26	1 7	0 48	0 29	0 10	0 12	0 33	10
52	2 2	1 44	1 26	1 7	0 48	0 29	0 10	0 12	0 33	8
54	2 2	1 44	1 26	1 7	0 48	0 29	0 10	0 12	0 33	6
56	2 1	1 43	1 25	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 33	4
58	2 1	1 43	1 25	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	2
60	2 0	1 43	1 24	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 0	1 25	1 52	2 19	2 46	3 16	3 47	4 18	4 50	60
2	1 0	1 25	1 52	2 19	2 46	3 16	3 46	4 17	4 49	58
4	1 0	1 25	1 51	2 18	2 45	3 15	3 45	4 16	4 48	56
6	1 0	1 25	1 51	2 18	2 45	3 14	3 44	4 15	4 47	54
8	0 59	1 24	1 51	2 17	2 44	3 13	3 43	4 14	4 46	52
10	0 59	1 24	1 51	2 17	2 44	3 13	3 43	4 14	4 45	50
12	0 59	1 24	1 50	2 16	2 43	3 12	3 42	4 13	4 44	48
14	0 59	1 24	1 50	2 16	2 43	3 12	3 41	4 10	4 43	46
16	0 59	1 24	1 50	2 15	2 42	3 11	3 40	4 9	4 42	44
18	0 59	1 24	1 49	2 15	2 42	3 10	3 39	4 8	4 41	42
20	0 58	1 23	1 49	2 14	2 41	3 9	3 38	4 7	4 40	40
22	0 58	1 23	1 49	2 14	2 41	3 9	3 37	4 6	4 39	38
24	0 58	1 23	1 48	2 13	2 40	3 8	3 36	4 5	4 37	36
26	0 58	1 23	1 48	2 13	2 40	3 8	3 35	4 4	4 36	34
28	0 58	1 22	1 47	2 12	2 39	3 7	3 34	4 3	4 35	32
30	0 58	1 22	1 47	2 12	2 38	3 6	3 33	4 2	4 34	30
32	0 58	1 21	1 46	2 11	2 37	3 5	3 32	4 1	4 33	28
34	0 57	1 21	1 46	2 11	2 37	3 4	3 31	4 0	4 32	26
36	0 57	1 20	1 45	2 10	2 36	3 3	3 30	3 59	4 31	24
38	0 57	1 20	1 45	2 10	2 35	3 2	3 29	3 58	4 30	22
40	0 57	1 19	1 44	2 9	2 34	3 1	3 28	3 57	4 28	20
42	0 57	1 19	1 44	2 9	2 34	3 1	3 28	3 56	4 27	18
44	0 57	1 19	1 43	2 8	2 33	3 0	3 27	3 55	4 26	16
46	0 56	1 19	1 43	2 8	2 33	2 59	3 26	3 54	4 25	14
48	0 56	1 18	1 42	2 7	2 32	2 58	3 25	3 53	4 24	12
50	0 56	1 18	1 42	2 6	2 32	2 58	3 24	3 52	4 23	10
52	0 56	1 18	1 41	2 5	2 31	2 57	3 23	3 51	4 21	8
54	0 56	1 18	1 41	2 5	2 30	2 56	3 22	3 50	4 20	6
56	0 55	1 17	1 40	2 4	2 29	2 55	3 21	3 49	4 19	4
58	0 55	1 17	1 40	2 4	2 29	2 54	3 20	3 48	4 18	2
60	0 55	1 16	1 39	2 3	2 28	2 53	3 19	3 47	4 16	0

S V B I K A H E

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

Tt 2

Horæ

S V B T R A H E											A D D E				Poll
Poll	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poll					
Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.															
Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.															
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M				
0	2 0	1 43	1 24	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	0 32	60				
2	2 0	1 43	1 24	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	0 32	58				
4	1 59	1 41	1 24	1 5	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	0 32	56				
6	1 59	1 42	1 24	1 5	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	0 32	54				
8	1 59	1 42	1 23	1 5	0 47	0 27	0 10	0 12	0 31	0 31	52				
10	1 58	1 41	1 23	1 5	0 47	0 27	0 10	0 12	0 31	0 31	50				
12	1 58	1 41	1 23	1 5	0 47	0 27	0 10	0 11	0 31	0 31	48				
14	1 58	1 41	1 23	1 4	0 46	0 27	0 10	0 11	0 31	0 31	46				
16	1 57	1 40	1 22	1 4	0 46	0 27	0 10	0 11	0 31	0 31	44				
18	1 56	1 40	1 22	1 4	0 46	0 27	0 10	0 11	0 31	0 31	42				
20	1 55	1 39	1 22	1 4	0 46	0 27	0 9	0 11	0 30	0 30	40				
22	1 55	1 39	1 22	1 3	0 46	0 27	0 9	0 11	0 30	0 30	38				
24	1 54	1 38	1 21	1 3	0 45	0 26	0 9	0 11	0 30	0 30	36				
26	1 54	1 38	1 21	1 3	0 45	0 26	0 9	0 11	0 30	0 30	34				
28	1 53	1 37	1 21	1 2	0 45	0 26	0 9	0 10	0 30	0 30	32				
30	1 53	1 37	1 20	1 2	0 45	0 26	0 9	0 10	0 30	0 30	30				
32	1 52	1 37	1 20	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	0 29	28				
34	1 52	1 36	1 20	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	0 29	26				
36	1 51	1 36	1 19	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	0 29	24				
38	1 51	1 36	1 19	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	0 29	22				
40	1 50	1 35	1 18	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 29	0 29	20				
42	1 50	1 35	1 18	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 29	0 29	18				
44	1 49	1 34	1 18	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 28	0 28	16				
46	1 49	1 33	1 17	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 28	0 28	14				
48	1 48	1 32	1 17	1 0	0 42	0 25	0 9	0 9	0 28	0 28	12				
50	1 48	1 32	1 17	1 0	0 42	0 25	0 9	0 9	0 28	0 28	10				
52	1 47	1 31	1 16	0 59	0 41	0 25	0 9	0 9	0 28	0 28	8				
54	1 46	1 30	1 16	0 59	0 42	0 25	0 9	0 9	0 28	0 28	6				
56	1 45	1 29	1 15	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 28	0 28	4				
58	1 45	1 29	1 15	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	0 27	2				
60	1 44	1 28	1 14	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	0 27	0				

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 5. Afcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 21. Afcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 55	1 16	1 39	2 3	2 28	2 53	3 19	3 47	4 16	68
2	0 55	1 16	1 39	2 3	2 27	2 52	3 18	3 46	4 15	5-
4	0 54	1 15	1 38	2 2	2 26	2 51	3 17	3 44	4 13	54
6	0 54	1 15	1 38	2 1	2 25	2 50	3 16	3 43	4 12	5-
8	0 53	1 14	1 37	2 0	2 24	2 49	3 15	3 42	4 11	5-
10	0 53	1 14	1 36	2 0	2 23	2 48	3 14	3 41	4 10	5-
12	0 52	1 13	1 35	1 59	2 22	2 47	3 13	3 39	4 8	8
14	0 52	1 13	1 35	1 58	2 21	2 46	3 12	3 38	4 7	46
16	0 51	1 12	1 34	1 57	2 20	2 45	3 11	3 36	4 5	44
18	0 51	1 12	1 34	1 57	2 20	2 45	3 10	3 35	4 4	42
20	0 50	1 12	1 33	1 56	2 19	2 44	3 9	3 34	4 2	40
22	0 50	1 11	1 33	1 56	2 19	2 43	3 8	3 33	4 1	38
24	0 49	1 11	1 32	1 55	2 18	2 42	3 7	3 31	4 0	36
26	0 49	1 11	1 32	1 55	2 18	2 42	3 6	3 30	3 59	34
28	0 49	1 10	1 31	1 54	2 17	2 41	3 5	3 29	3 57	32
30	0 48	1 10	1 31	1 54	2 16	2 40	3 4	3 28	3 56	30
32	0 48	1 9	1 30	1 53	2 15	2 39	3 3	3 26	3 54	28
34	0 48	1 9	1 30	1 52	2 14	2 38	3 2	3 25	3 53	26
36	0 47	1 8	1 29	1 51	2 13	2 37	3 1	3 24	3 51	24
38	0 47	1 8	1 29	1 51	2 13	2 37	3 0	3 23	3 50	22
40	0 47	1 7	1 28	1 50	2 12	2 36	2 59	3 22	3 49	20
42	0 47	1 7	1 28	1 50	2 12	2 35	2 58	3 21	3 48	18
44	0 46	1 6	1 27	1 49	2 11	2 34	2 57	3 20	3 46	16
46	0 46	1 6	1 27	1 49	2 11	2 34	2 56	3 19	3 45	14
48	0 46	1 6	1 26	1 48	2 10	2 33	2 55	3 18	3 44	12
50	0 46	1 6	1 26	1 48	2 9	2 32	2 54	3 17	3 43	10
52	0 45	1 5	1 25	1 47	2 8	2 31	2 53	3 16	3 41	8
54	0 45	1 5	1 25	1 47	2 8	2 30	2 52	3 15	3 40	6
56	0 45	1 5	1 24	1 46	2 7	2 29	2 51	3 14	3 39	4
58	0 45	1 5	1 24	1 45	2 6	2 28	2 50	3 13	3 38	2
60	0 44	1 4	1 23	1 44	2 5	2 27	2 49	3 11	3 36	0

S V B T R A H E

Horæ 14. Afcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 6. Afcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

SVBTRAHE

ADDE

Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.
 Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 46	1 38	1 14	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	60
2	1 44	1 28	1 14	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	58
4	1 43	1 27	1 13	0 57	0 40	0 25	0 9	0 9	0 27	56
6	1 43	1 27	1 13	0 57	0 40	0 25	0 9	0 9	0 27	54
8	1 42	1 26	1 12	0 57	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	52
10	1 41	1 26	1 12	0 56	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	50
12	1 40	1 25	1 11	0 56	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	48
14	1 40	1 25	1 11	0 56	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	46
16	1 39	1 24	1 10	0 55	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	44
18	1 38	1 23	1 10	0 55	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	42
20	1 37	1 22	1 9	0 54	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	40
22	1 36	1 22	1 9	0 54	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	38
24	1 35	1 21	1 8	0 53	0 38	0 24	0 9	0 8	0 24	36
26	1 34	1 20	1 8	0 53	0 38	0 24	0 9	0 8	0 24	34
28	1 33	1 19	1 7	0 52	0 38	0 23	0 8	0 8	0 24	32
30	1 33	1 19	1 7	0 52	0 38	0 23	0 8	0 8	0 24	30
32	1 32	1 18	1 6	0 52	0 37	0 23	0 8	0 8	0 24	28
34	1 32	1 18	1 6	0 51	0 37	0 23	0 8	0 8	0 23	26
36	1 31	1 17	1 5	0 51	0 37	0 23	0 8	0 8	0 23	24
38	1 31	1 17	1 5	0 51	0 37	0 23	0 8	0 8	0 23	22
40	1 30	1 16	1 4	0 50	0 37	0 23	0 8	0 7	0 23	20
42	1 30	1 16	1 4	0 50	0 37	0 23	0 8	0 7	0 22	18
44	1 29	1 15	1 3	0 50	0 36	0 23	0 8	0 7	0 22	16
46	1 29	1 15	1 3	0 49	0 36	0 22	0 8	0 7	0 22	14
48	1 28	1 14	1 2	0 49	0 36	0 22	0 8	0 7	0 22	12
50	1 27	1 14	1 2	0 49	0 36	0 22	0 8	0 7	0 22	10
52	1 26	1 13	1 1	0 48	0 35	0 22	0 8	0 7	0 21	8
54	1 25	1 13	1 1	0 48	0 35	0 22	0 8	0 7	0 21	6
56	1 24	1 12	1 0	0 47	0 34	0 22	0 8	0 7	0 21	4
58	1 24	1 11	1 0	0 47	0 34	0 21	0 8	0 7	0 21	2
60	1 23	1 10	0 59	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 21	0

ADDE

SVBTRAHE

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M.
0	0 44	1 4	1 23	1 44	2 5	2 27	2 49	3 11	3 36	6
2	0 44	1 4	1 23	1 43	2 4	2 26	2 48	3 10	3 35	5
4	0 43	1 3	1 22	1 42	2 3	2 25	2 46	3 8	3 33	56
6	0 41	1 3	1 22	1 42	2 2	2 24	2 45	3 7	3 31	54
8	0 42	1 2	1 21	1 41	2 1	2 23	2 43	3 6	3 29	52
10	0 42	1 1	1 21	1 40	2 0	2 22	2 42	3 5	3 28	50
12	0 41	1 1	1 20	1 39	1 59	2 21	2 41	3 3	3 26	48
14	0 41	1 1	1 20	1 39	1 58	2 20	2 40	3 2	3 25	46
16	0 41	1 0	1 19	1 38	1 57	2 18	2 39	3 1	3 23	44
18	0 41	1 0	1 19	1 38	1 57	2 17	2 38	3 0	3 22	42
20	0 40	1 0	1 18	1 37	1 56	2 16	2 36	2 58	3 20	40
22	0 40	0 59	1 18	1 36	1 55	2 15	2 35	2 57	3 19	38
24	0 40	0 59	1 17	1 35	1 54	2 14	2 34	2 55	3 17	36
26	0 40	0 59	1 17	1 35	1 54	2 13	2 33	2 54	3 16	34
28	0 40	0 58	1 16	1 34	1 53	2 12	2 32	2 52	3 14	32
30	0 40	0 58	1 16	1 33	1 52	2 11	2 31	2 51	3 13	30
32	0 39	0 57	1 15	1 32	1 51	2 10	2 29	2 50	3 11	28
34	0 39	0 57	1 15	1 32	1 50	2 9	2 28	2 49	3 10	26
36	0 39	0 56	1 14	1 31	1 49	2 8	2 27	2 47	3 8	24
38	0 38	0 56	1 13	1 30	1 48	2 7	2 26	2 46	3 6	22
40	0 38	0 55	1 12	1 29	1 47	2 6	2 24	2 44	3 4	20
42	0 38	0 55	1 12	1 28	1 45	2 5	2 23	2 43	3 3	18
44	0 37	0 54	1 11	1 27	1 45	2 4	2 21	2 41	3 1	16
46	0 37	0 54	1 10	1 26	1 44	2 3	2 20	2 40	3 0	14
48	0 36	0 53	1 9	1 25	1 43	2 2	2 19	2 38	2 58	12
50	0 36	0 53	1 9	1 25	1 42	2 0	2 18	2 37	2 57	10
52	0 36	0 52	1 8	1 24	1 41	1 59	2 17	2 35	2 55	8
54	0 36	0 52	1 8	1 24	1 40	1 58	2 16	2 34	2 53	6
56	0 36	0 52	1 7	1 23	1 39	1 57	2 14	2 33	2 51	4
58	0 35	0 52	1 7	1 22	1 38	1 56	2 13	2 32	2 50	2
60	0 35	0 51	1 6	1 21	1 37	1 55	2 11	2 30	2 48	0

S V B T R A H E

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

S V B T R A H E

A D D E

Tabl	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poll
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecima.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 28	1 10	0 59	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 21	60
2	1 32	1 10	0 59	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 21	58
4	1 21	1 9	0 58	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 20	56
6	1 20	1 9	0 58	0 45	0 33	0 20	0 8	0 7	0 20	54
8	1 19	1 8	0 57	0 45	0 32	0 20	0 8	0 7	0 20	52
10	1 19	1 7	0 57	0 45	0 32	0 19	0 8	0 7	0 20	50
12	1 18	1 6	0 56	0 44	0 32	0 19	0 7	0 6	0 19	48
14	1 17	1 5	0 55	0 44	0 32	0 19	0 7	0 6	0 19	46
16	1 16	1 4	0 54	0 43	0 31	0 18	0 7	0 6	0 19	44
18	1 15	1 4	0 54	0 43	0 31	0 18	0 7	0 6	0 19	42
20	1 14	1 3	0 53	0 42	0 30	0 18	0 7	0 6	0 19	40
22	1 14	1 3	0 53	0 42	0 30	0 18	0 7	0 6	0 18	38
24	1 13	1 2	0 52	0 41	0 30	0 17	0 7	0 6	0 18	36
26	1 13	1 2	0 52	0 41	0 30	0 17	0 7	0 6	0 18	34
28	1 12	1 1	0 51	0 40	0 29	0 17	0 7	0 6	0 18	32
30	1 11	1 1	0 51	0 40	0 29	0 17	0 7	0 6	0 18	30
32	1 10	1 0	0 50	0 39	0 29	0 17	0 7	0 6	0 17	28
34	1 9	1 0	0 50	0 39	0 29	0 17	0 7	0 6	0 17	26
36	1 8	0 59	0 49	0 38	0 28	0 17	0 7	0 6	0 17	24
38	1 7	0 58	0 49	0 38	0 28	0 16	0 7	0 6	0 17	22
40	1 6	0 57	0 48	0 37	0 27	0 16	0 7	0 5	0 17	20
42	1 6	0 57	0 48	0 37	0 27	0 16	0 6	0 5	0 17	18
44	1 5	0 56	0 47	0 36	0 26	0 16	0 6	0 5	0 16	16
46	1 4	0 56	0 47	0 36	0 26	0 16	0 6	0 5	0 16	14
48	1 3	0 55	0 46	0 35	0 25	0 16	0 6	0 5	0 16	12
50	1 2	0 54	0 45	0 35	0 25	0 15	0 6	0 5	0 16	10
52	1 1	0 53	0 44	0 34	0 24	0 15	0 6	0 5	0 16	8
54	1 0	0 52	0 44	0 34	0 24	0 15	0 6	0 5	0 15	6
56	0 50	0 51	0 43	0 33	0 23	0 15	0 6	0 5	0 15	4
58	0 51	0 50	0 42	0 33	0 23	0 15	0 6	0 5	0 15	2
60	0 57	0 49	0 41	0 32	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecima.

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 35	0 51	1 6	1 21	1 37	1 55	2 13	2 30	2 48	0
2	0 33	0 51	1 5	1 20	1 36	1 54	2 10	2 29	2 46	68
4	0 34	0 50	1 4	1 19	1 35	1 52	2 9	2 27	2 44	5
6	0 34	0 50	1 4	1 19	1 34	1 51	2 8	2 26	2 43	5
8	0 34	0 49	1 3	1 18	1 33	1 50	2 6	2 24	2 41	52
10	0 34	0 49	1 3	1 18	1 32	1 49	2 5	2 23	2 40	50
12	0 33	0 48	1 2	1 17	1 31	1 48	2 3	2 21	2 38	48
14	0 33	0 48	1 2	1 16	1 30	1 47	2 2	2 20	2 36	46
16	0 32	0 47	1 1	1 15	1 29	1 45	2 1	2 18	2 34	44
18	0 32	0 47	1 1	1 15	1 28	1 44	2 0	2 17	2 33	42
20	0 32	0 46	1 0	1 14	1 27	1 43	1 58	2 11	2 31	40
22	0 31	0 46	1 0	1 13	1 26	1 42	1 57	2 14	2 30	38
24	0 31	0 45	0 59	1 12	1 25	1 40	1 55	2 12	2 28	37
26	0 30	0 45	0 58	1 11	1 24	1 39	1 54	2 10	2 26	34
28	0 30	0 44	0 57	1 10	1 23	1 38	1 52	2 8	2 24	32
30	0 30	0 43	0 56	1 9	1 22	1 37	1 51	2 7	2 23	30
32	0 29	0 42	0 55	1 8	1 21	1 35	1 49	2 5	2 21	28
34	0 29	0 42	0 55	1 8	1 20	1 34	1 48	2 4	2 19	26
36	0 29	0 41	0 54	1 7	1 19	1 33	1 47	2 2	2 17	24
38	0 29	0 41	0 54	1 6	1 18	1 32	1 46	2 1	2 16	22
40	0 28	0 40	0 53	1 5	1 17	1 31	1 44	1 59	2 14	20
42	0 28	0 40	0 52	1 4	1 16	1 30	1 43	1 58	2 12	18
44	0 28	0 39	0 51	1 3	1 15	1 28	1 42	1 56	2 10	16
46	0 28	0 39	0 51	1 2	1 14	1 27	1 41	1 55	2 9	14
48	0 27	0 38	0 50	1 1	1 13	1 26	1 39	1 53	2 7	12
50	0 27	0 38	0 50	1 1	1 12	1 25	1 38	1 52	2 5	10
52	0 27	0 37	0 49	1 0	1 11	1 24	1 36	1 50	2 3	8
54	0 26	0 37	0 48	0 59	1 10	1 23	1 35	1 49	2 2	6
56	0 26	0 36	0 47	0 58	1 9	1 22	1 34	1 47	2 0	4
58	0 25	0 36	0 46	0 57	1 8	1 20	1 33	1 46	1 58	2
60	0 25	0 35	0 45	0 56	1 7	1 19	1 32	1 44	1 56	0

S V B T R A H E

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

V u

P e r o

S V B T R A H E							A D D E			
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 0. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 17	0 49	0 41	0 31	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	60
2	0 17	0 49	0 41	0 32	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	58
4	0 16	0 48	0 40	0 31	0 22	0 14	0 5	0 5	0 14	56
6	0 15	0 47	0 39	0 31	0 22	0 14	0 5	0 5	0 14	54
8	0 14	0 46	0 38	0 30	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	52
10	0 13	0 46	0 38	0 30	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	50
12	0 12	0 45	0 37	0 29	0 21	0 13	0 5	0 5	0 13	48
14	0 11	0 44	0 36	0 29	0 20	0 13	0 5	0 5	0 13	46
16	0 10	0 43	0 36	0 28	0 20	0 12	0 4	0 5	0 13	44
18	0 09	0 43	0 35	0 28	0 19	0 12	0 4	0 4	0 13	42
20	0 08	0 42	0 34	0 27	0 19	0 12	0 4	0 4	0 12	40
22	0 07	0 41	0 34	0 27	0 18	0 12	0 4	0 4	0 12	38
24	0 06	0 40	0 33	0 26	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	36
26	0 05	0 39	0 33	0 26	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	34
28	0 04	0 38	0 32	0 25	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	32
30	0 04	0 38	0 32	0 25	0 17	0 11	0 4	0 4	0 11	30
32	0 03	0 37	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	28
34	0 02	0 37	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	26
36	0 01	0 36	0 30	0 23	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	24
38	0 00	0 35	0 30	0 23	0 16	0 10	0 4	0 4	0 11	22
40	0 39	0 34	0 29	0 22	0 16	0 9	0 4	0 4	0 10	20
42	0 38	0 33	0 28	0 22	0 15	0 9	0 4	0 4	0 10	18
44	0 37	0 32	0 27	0 21	0 15	0 9	0 3	0 4	0 10	16
46	0 36	0 32	0 27	0 21	0 15	0 9	0 3	0 4	0 10	14
48	0 35	0 31	0 26	0 20	0 14	0 8	0 3	0 4	0 9	12
50	0 34	0 30	0 26	0 20	0 14	0 8	0 3	0 3	0 9	10
52	0 33	0 29	0 25	0 19	0 13	0 8	0 3	0 3	0 9	8
54	0 32	0 29	0 25	0 19	0 13	0 8	0 3	0 3	0 9	6
56	0 31	0 28	0 24	0 18	0 13	0 8	0 3	0 3	0 8	4
58	0 30	0 27	0 23	0 18	0 12	0 8	0 3	0 3	0 8	2
60	0 30	0 26	0 22	0 17	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 8. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 9. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 25	0 35	0 45	0 56	1 7	1 19	1 31	1 44	1 56	60
2	0 25	0 35	0 45	0 55	1 6	1 18	1 30	1 42	1 54	58
4	0 24	0 34	0 44	0 54	1 5	1 17	1 28	1 40	1 53	56
6	0 24	0 34	0 44	0 54	1 4	1 16	1 27	1 39	1 51	54
8	0 21	0 33	0 43	0 53	1 3	1 15	1 25	1 37	1 49	52
10	0 23	0 33	0 43	0 52	1 2	1 14	1 24	1 36	1 47	50
12	0 22	0 32	0 42	0 51	1 1	1 12	1 23	1 34	1 45	48
14	0 22	0 32	0 41	0 50	1 0	1 11	1 21	1 32	1 44	46
16	0 21	0 31	0 40	0 49	0 59	1 10	1 20	1 30	1 41	44
18	0 21	0 31	0 40	0 49	0 58	1 9	1 19	1 29	1 40	42
20	0 21	0 30	0 39	0 48	0 57	1 8	1 17	1 27	1 38	40
22	0 21	0 30	0 39	0 47	0 56	1 7	1 16	1 26	1 36	38
24	0 20	0 29	0 38	0 46	0 55	1 5	1 14	1 24	1 34	36
26	0 20	0 29	0 37	0 46	0 54	1 4	1 13	1 23	1 32	34
28	0 20	0 28	0 36	0 45	0 53	1 2	1 11	1 20	1 30	32
30	0 19	0 27	0 35	0 44	0 52	1 1	1 10	1 19	1 28	30
32	0 19	0 26	0 34	0 43	0 51	0 59	1 8	1 17	1 26	28
34	0 18	0 26	0 33	0 42	0 50	0 58	1 7	1 15	1 25	26
36	0 18	0 25	0 32	0 41	0 48	0 57	1 5	1 13	1 23	24
38	0 17	0 25	0 32	0 40	0 47	0 56	1 4	1 12	1 21	22
40	0 17	0 24	0 31	0 39	0 46	0 54	1 2	1 10	1 19	20
42	0 16	0 24	0 31	0 38	0 45	0 53	1 1	1 8	1 17	18
44	0 16	0 23	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59	1 6	1 15	16
46	0 15	0 22	0 29	0 36	0 43	0 50	0 58	1 5	1 13	14
48	0 15	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 11	12
50	0 14	0 21	0 28	0 34	0 41	0 48	0 55	1 1	1 9	10
52	0 14	0 20	0 27	0 33	0 39	0 47	0 53	0 59	1 7	8
54	0 14	0 20	0 26	0 32	0 38	0 45	0 52	0 58	1 5	6
56	0 13	0 19	0 25	0 31	0 37	0 44	0 50	0 56	1 3	4
58	0 13	0 19	0 25	0 30	0 36	0 43	0 49	0 54	1 1	2
60	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 41	0 47	0 52	0 55	0

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 12. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertia.

V u 2

Horæ

S V B T R A H E						A D D E					
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli	
Horæ 9. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.											
Horæ 1. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.											
M.	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 30	0 26	0 22	0 17	0 12	0 7	0 3	0 5	0 8	0 8	60
2	0 29	0 25	0 21	0 16	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	58
4	0 28	0 24	0 21	0 16	0 11	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	56
6	0 27	0 23	0 20	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	54
8	0 26	0 23	0 19	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 7	0 7	52
10	0 25	0 22	0 18	0 14	0 10	0 6	0 2	0 2	0 7	0 7	50
12	0 24	0 21	0 17	0 14	0 10	0 6	0 2	0 2	0 7	0 7	48
14	0 23	0 20	0 16	0 13	0 9	0 6	0 2	0 2	0 7	0 7	46
16	0 22	0 19	0 16	0 13	0 9	0 6	0 2	0 2	0 6	0 6	44
18	0 21	0 18	0 15	0 12	0 9	0 5	0 2	0 2	0 6	0 6	42
20	0 20	0 18	0 15	0 12	0 8	0 5	0 2	0 2	0 6	0 6	40
22	0 19	0 17	0 14	0 11	0 8	0 5	0 2	0 2	0 6	0 6	38
24	0 18	0 16	0 14	0 11	0 8	0 5	0 2	0 2	0 5	0 5	36
26	0 17	0 15	0 13	0 10	0 7	0 4	0 2	0 2	0 5	0 5	34
28	0 16	0 14	0 12	0 10	0 9	0 4	0 2	0 2	0 4	0 4	32
30	0 15	0 13	0 11	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 4	0 4	30
32	0 14	0 12	0 10	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 4	0 4	28
34	0 13	0 11	0 9	0 8	0 6	0 3	0 2	0 1	0 4	0 4	26
36	0 12	0 11	0 8	0 8	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	24
38	0 11	0 10	0 7	0 7	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	22
40	0 10	0 9	0 7	0 7	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	20
42	0 9	0 8	0 6	0 6	0 4	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	18
44	0 8	0 7	0 6	0 6	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	0 2	16
46	0 7	0 6	0 5	0 5	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	0 2	14
48	0 6	0 6	0 5	0 5	0 4	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	12
50	0 5	0 5	0 4	0 4	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	10
52	0 4	0 4	0 4	0 4	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	8
54	0 3	0 3	0 3	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	6
56	0 2	0 2	0 2	0 2	0 1	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	4
58	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 10. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 2. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Hors

A D D E

Fol	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Fol
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertię.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 41	0 47	0 52	0 59	60
2	0 12	0 17	0 23	0 28	0 34	0 40	0 46	0 51	0 57	58
4	0 11	0 16	0 22	0 27	0 32	0 39	0 44	0 49	0 55	56
6	0 12	0 16	0 21	0 27	0 31	0 38	0 43	0 47	0 53	54
8	0 11	0 15	0 20	0 26	0 30	0 36	0 41	0 45	0 51	52
10	0 11	0 15	0 20	0 25	0 19	0 35	0 40	0 44	0 50	50
12	0 11	0 14	0 19	0 24	0 28	0 34	0 38	0 42	0 48	48
14	0 10	0 14	0 18	0 23	0 27	0 33	0 37	0 40	0 46	46
16	0 10	0 13	0 17	0 22	0 26	0 31	0 35	0 38	0 44	44
18	0 10	0 12	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34	0 37	0 41	42
20	0 9	0 11	0 16	0 20	0 23	0 29	0 32	0 35	0 40	40
22	0 9	0 11	0 15	0 19	0 22	0 28	0 31	0 33	0 38	38
24	0 8	0 10	0 14	0 18	0 21	0 26	0 29	0 31	0 36	36
26	0 8	0 10	0 14	0 17	0 20	0 25	0 28	0 30	0 34	34
28	0 8	0 9	0 13	0 16	0 19	0 23	0 26	0 28	0 32	31
30	0 7	0 9	0 13	0 15	0 18	0 22	0 25	0 26	0 30	30
32	0 7	0 8	0 12	0 14	0 17	0 20	0 23	0 24	0 28	28
34	0 7	0 8	0 11	0 13	0 16	0 19	0 22	0 23	0 26	26
36	0 6	0 7	0 11	0 12	0 15	0 18	0 20	0 21	0 24	24
38	0 6	0 7	0 9	0 11	0 14	0 16	0 18	0 19	0 22	22
40	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12	0 15	0 16	0 17	0 20	20
42	0 4	0 5	0 7	0 9	0 11	0 14	0 15	0 16	0 18	18
44	0 3	0 4	0 6	0 8	0 9	0 12	0 13	0 14	0 16	16
46	0 3	0 3	0 6	0 7	0 8	0 11	0 12	0 12	0 14	14
48	0 2	0 3	0 5	0 6	0 7	0 9	0 10	0 10	0 12	12
50	0 1	0 3	0 4	0 5	0 6	0 8	0 9	0 9	0 10	10
52	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 7	0 8	8
54	0 0	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 6	0 6	6
56	0 0	0 1	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 4	4
58	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 2	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

S V B I R A H E

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertię.

Horæ



T A B V L Æ

ÆQVATIONVM DOMVS

DVODECIMÆ , ET SECVNDÆ

Vbi Cēlestis Figura erigenda
est ad Altitudinem Poligr.

38. siue 39.40.41.42.43.44.45.

46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.

S V B T R A H E

A D D E

Fol.	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Fol.
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 26. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 2	0 1	0 1	0 2	58
4	0 11	0 9	0 8	0 6	0 4	0 3	0 1	0 1	0 4	56
6	0 17	0 14	0 12	0 9	0 7	0 5	0 2	0 2	0 6	54
8	0 23	0 19	0 16	0 12	0 9	0 6	0 2	0 2	0 8	52
10	0 29	0 24	0 21	0 15	0 12	0 8	0 3	0 3	0 10	50
12	0 34	0 29	0 25	0 18	0 14	0 9	0 3	0 3	0 12	48
14	0 40	0 33	0 29	0 22	0 16	0 11	0 4	0 4	0 13	46
16	0 45	0 38	0 33	0 25	0 18	0 12	0 4	0 4	0 14	44
18	0 51	0 43	0 37	0 29	0 21	0 14	0 5	0 5	0 16	42
20	0 56	0 48	0 41	0 32	0 23	0 15	0 5	0 5	0 17	40
22	1 2	0 52	0 45	0 35	0 26	0 17	0 6	0 6	0 19	38
24	1 7	0 57	0 49	0 38	0 28	0 18	0 6	0 6	0 21	36
26	1 13	1 3	0 53	0 41	0 31	0 20	0 7	0 7	0 21	34
28	1 18	1 7	0 57	0 44	0 33	0 21	0 7	0 7	0 24	32
30	1 24	1 12	1 1	0 48	0 35	0 23	0 7	0 8	0 2	30
32	1 29	1 16	1 5	0 51	0 37	0 24	0 8	0 8	0 27	28
34	1 34	1 21	1 9	0 54	0 40	0 26	0 8	0 9	0 28	26
36	1 39	1 26	1 12	0 57	0 42	0 27	0 8	0 9	0 30	24
38	1 45	1 30	1 16	1 0	0 45	0 29	0 9	0 10	0 31	22
40	1 50	1 34	1 19	1 3	0 47	0 30	0 9	0 11	0 33	20
42	1 55	1 38	1 23	1 5	0 49	0 31	0 9	0 12	0 34	18
44	2 0	1 43	1 26	1 8	0 51	0 32	0 10	0 12	0 36	16
46	2 5	1 46	1 30	1 11	0 53	0 33	0 10	0 13	0 37	14
48	2 10	1 50	1 33	1 14	0 55	0 34	0 10	0 14	0 39	12
50	2 15	1 54	1 37	1 16	0 57	0 35	0 11	0 14	0 40	10
52	2 19	1 58	1 40	1 19	0 58	0 36	0 11	0 15	0 41	8
54	2 23	2 2	1 43	1 21	1 0	0 37	0 11	0 15	0 43	6
56	2 27	2 5	1 46	1 24	1 1	0 38	0 11	0 16	0 44	4
58	2 32	2 9	1 49	1 26	1 3	0 39	0 12	0 16	0 45	2
60	2 36	2 12	1 52	1 29	1 4	0 40	0 12	0 17	0 46	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 3	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 20	58
4	0 6	0 9	0 12	0 16	0 19	0 23	0 28	0 33	0 39	56
6	0 9	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 42	0 49	0 59	54
8	0 12	0 17	0 24	0 32	0 38	0 46	0 55	1 5	1 18	52
10	0 15	0 21	0 30	0 40	0 47	1 38	1 9	1 21	1 37	50
12	0 18	0 25	0 35	0 47	0 56	1 9	1 22	1 36	1 55	48
14	0 21	0 30	0 41	0 55	1 5	1 20	1 30	1 52	2 13	46
16	0 24	0 34	0 46	1 2	1 14	1 31	1 49	2 7	2 31	44
18	0 27	0 38	0 52	1 9	1 23	1 42	2 2	2 23	2 49	42
20	0 30	0 42	0 57	1 16	1 32	1 52	2 15	2 38	3 7	40
22	0 33	0 46	1 3	1 23	1 41	2 3	2 28	2 53	3 25	38
24	0 36	0 50	1 8	1 30	1 49	2 13	2 41	3 8	3 43	36
26	0 39	0 54	1 14	1 37	1 58	2 24	2 54	3 23	4 1	34
28	0 42	0 58	1 19	1 43	2 7	2 34	3 6	3 37	4 18	32
30	0 45	1 2	1 24	1 50	2 15	2 44	3 18	3 51	4 35	30
32	0 47	1 6	1 29	1 57	2 24	2 54	3 30	4 5	4 51	28
34	0 50	1 10	1 35	2 3	2 32	3 4	3 41	4 19	5 7	26
36	0 52	1 14	1 40	2 10	2 40	3 14	3 53	4 32	5 22	24
38	0 55	1 18	1 45	2 16	2 48	3 24	4 4	4 45	5 37	22
40	0 57	1 21	1 50	2 23	2 56	3 33	4 15	4 58	5 52	20
42	1 0	1 25	1 55	2 29	3 3	3 43	4 26	5 11	6 7	18
44	1 2	1 28	2 0	2 34	3 11	3 52	4 36	5 24	6 21	16
46	1 5	1 32	2 5	2 41	3 18	4 1	4 46	5 37	6 35	14
48	1 7	1 35	2 9	2 46	3 25	4 10	4 56	5 49	6 49	12
50	1 10	1 39	2 14	2 52	3 32	4 19	5 6	6 1	7 3	10
52	1 12	1 42	2 18	2 57	3 39	4 27	5 16	6 13	7 16	8
54	1 14	1 46	2 23	3 3	3 46	4 35	5 26	6 25	7 29	6
56	1 16	1 49	2 27	3 8	3 52	4 43	5 35	6 36	7 42	4
58	1 19	1 53	2 32	3 14	3 59	4 51	5 44	6 47	7 55	2
60	1 21	1 56	2 36	3 19	4 5	4 58	5 55	6 58	8 7	0

S V T R A H E

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Xx

1700

S V B T R A H E											A D D E				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli					
Horæ 21. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.															
Horæ 17. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.															
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M				
0	2 36	2 12	1 52	1 29	1 4	0 40	0 12	0 17	0 46	60					
2	2 40	2 15	1 55	1 31	1 6	0 41	0 12	0 18	0 48	58					
4	2 44	2 18	1 57	1 33	1 8	0 41	0 12	0 18	0 49	56					
6	2 48	2 22	2 0	1 36	1 10	0 42	0 13	0 18	0 50	54					
8	2 52	2 25	2 3	1 38	1 11	0 43	0 13	0 19	0 51	52					
10	2 56	2 29	2 6	1 40	1 13	0 44	0 14	0 19	0 53	50					
12	3 0	2 32	2 9	1 42	1 15	0 44	0 14	0 19	0 54	48					
14	3 4	2 36	2 12	1 45	1 17	0 45	0 15	0 20	0 55	46					
16	3 8	2 39	2 14	1 47	1 18	0 46	0 15	0 20	0 56	44					
18	3 12	2 42	2 16	1 49	1 19	0 47	0 16	0 20	0 57	42					
20	3 15	2 45	2 18	1 51	1 20	0 48	0 16	0 21	0 58	40					
22	3 19	2 48	2 21	1 53	1 12	0 49	0 16	0 21	0 59	38					
24	3 22	2 51	2 23	1 55	1 23	0 50	0 17	0 21	1 0	36					
26	3 26	2 54	2 26	1 57	1 24	0 51	0 17	0 22	1 1	34					
28	3 29	2 56	2 28	1 58	1 25	0 52	0 17	0 22	1 2	32					
30	3 32	2 59	2 30	2 0	1 27	0 53	0 17	0 22	1 3	30					
32	3 35	3 2	2 32	2 1	1 28	0 54	0 18	0 23	1 4	28					
34	3 38	3 4	2 34	2 3	1 30	0 55	0 18	0 23	1 5	26					
36	3 41	3 6	2 36	2 4	1 31	0 55	0 18	0 23	1 6	24					
38	3 44	3 8	2 38	2 6	1 32	0 56	0 18	0 23	1 7	22					
40	3 46	3 10	2 40	2 7	1 33	0 56	0 18	0 23	1 7	20					
42	3 49	3 13	2 42	2 8	1 34	0 57	0 18	0 24	1 8	18					
44	3 51	3 15	2 43	2 9	1 35	0 57	0 18	0 24	1 8	16					
46	3 54	3 17	2 45	2 10	1 36	0 58	0 18	0 24	1 9	14					
48	3 56	3 19	2 46	2 11	1 37	0 58	0 19	0 24	1 10	12					
50	3 58	3 21	2 48	2 12	1 38	0 59	0 19	0 25	1 10	10					
52	4 0	3 23	2 49	2 13	1 38	0 59	0 19	0 25	1 11	8					
54	4 2	3 25	2 50	2 14	1 39	0 59	0 19	0 25	1 12	6					
56	4 4	3 27	2 51	2 15	1 39	0 59	0 19	0 26	1 12	4					
58	4 6	3 19	2 53	2 16	1 40	1 0	0 19	0 26	1 13	2					
60	4 7	3 30	2 54	2 17	1 40	1 0	0 19	0 26	1 13	0					

A. D. D. E

S. V. B. T. R. A. H. E

Horæ 1. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 14. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 21	1 56	2 36	3 19	4 5	4 58	5 52	6 58	8 7	60
2	1 24	1 59	2 40	3 24	4 12	5 5	6 2	7 9	8 19	59
4	1 26	2 2	2 44	3 29	4 18	5 12	6 10	7 19	8 30	56
6	1 28	2 5	2 48	3 34	4 24	5 19	6 18	7 29	8 41	54
8	1 30	2 8	2 52	3 39	4 30	5 25	6 26	7 38	8 51	52
10	1 32	2 11	2 56	3 44	4 36	5 32	6 34	7 47	9 1	50
12	1 34	2 14	3 0	3 48	4 41	5 38	6 41	7 55	9 10	48
14	1 36	2 17	3 2	3 51	4 46	5 44	6 48	8 3	9 9	46
16	1 38	2 19	3 5	3 57	4 51	5 50	6 55	8 10	9 27	44
18	1 40	2 22	3 9	4 1	4 56	5 56	7 2	8 17	9 35	42
20	1 42	2 24	3 12	4 5	5 0	6 1	7 8	8 24	9 43	40
22	1 43	2 26	3 15	4 9	5 5	6 7	7 14	8 31	9 50	38
24	1 44	2 28	3 18	4 12	5 9	6 12	7 20	8 37	9 57	36
26	1 46	2 30	3 21	4 15	5 13	6 17	7 26	8 43	10 4	34
28	1 47	2 32	3 23	4 18	5 17	6 22	7 31	8 49	10 10	32
30	1 48	2 34	3 26	4 21	5 21	6 27	7 36	8 55	10 16	30
32	1 49	2 35	3 28	4 24	5 24	6 32	7 41	9 0	10 22	28
34	1 50	2 37	3 30	4 27	5 28	6 37	7 46	9 5	10 28	26
36	1 51	2 39	3 32	4 30	5 31	6 39	7 50	9 10	10 34	24
38	1 52	2 41	3 34	4 33	5 34	6 43	7 54	9 15	10 39	22
40	1 53	2 42	3 36	4 35	5 37	6 46	7 58	9 19	10 44	20
42	1 54	2 44	3 38	4 38	5 40	6 49	8 2	9 24	10 48	18
44	1 55	2 45	3 40	4 40	5 43	6 52	8 5	9 28	10 52	16
46	1 56	2 47	3 42	4 42	5 46	6 55	8 9	9 32	10 56	14
48	1 57	2 48	3 43	4 44	5 48	6 58	8 12	9 36	11 0	12
50	1 58	2 50	3 45	4 46	5 51	7 1	8 15	9 39	11 4	10
52	1 59	2 52	3 47	4 48	5 53	7 4	8 18	9 42	11 8	8
54	2 0	2 53	3 49	4 50	5 56	7 7	8 21	9 45	11 12	6
56	2 1	2 54	3 51	4 52	5 58	7 9	8 24	9 48	11 15	4
58	2 2	2 56	3 53	4 54	6 1	7 12	8 27	9 51	11 18	2
60	2 3	2 57	3 54	4 56	6 3	7 14	8 30	9 53	11 21	0

S V B I R A H E

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

X 2 2

Horæ

S V B T R A H E						A D D E				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	4 7	3 30	2 54	2 17	1 40	1 0	0 19	0 26	1 13	60	
2	4 9	3 32	2 55	2 18	1 41	1 1	0 19	0 26	1 13	58	
4	4 11	3 33	2 56	2 19	1 42	1 1	0 19	0 26	1 14	56	
6	4 13	3 35	2 58	2 20	1 43	1 2	0 19	0 26	1 14	54	
8	4 14	3 36	2 59	2 21	1 43	1 2	0 19	0 26	1 14	52	
10	4 16	3 38	3 0	2 22	1 44	1 3	0 19	0 26	1 15	50	
12	4 17	3 39	3 1	2 23	1 44	1 3	0 19	0 27	1 15	48	
14	4 19	3 40	3 1	2 24	1 45	1 3	0 19	0 27	1 16	46	
16	4 20	3 41	3 4	2 24	1 45	1 4	0 19	0 27	1 16	44	
18	4 22	3 42	3 5	2 25	1 46	1 4	0 19	0 27	1 17	42	
20	4 23	3 43	3 6	2 25	1 46	1 4	0 19	0 27	1 17	40	
22	4 24	3 44	3 7	2 26	1 47	1 5	0 19	0 27	1 17	38	
24	4 25	3 45	3 8	2 26	1 47	1 5	0 19	0 27	1 18	36	
26	4 27	3 46	3 9	2 27	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	34	
28	4 28	3 47	1 9	2 27	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	32	
30	4 29	3 48	3 10	2 28	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	30	
32	4 30	3 48	3 10	2 28	1 49	1 5	0 19	0 27	1 18	28	
34	4 31	3 49	3 11	2 29	1 49	1 6	0 19	0 27	1 18	26	
36	4 31	3 49	3 11	2 29	1 49	1 6	0 19	0 28	1 19	24	
38	4 32	3 50	3 12	2 30	1 49	1 6	0 20	0 28	1 19	22	
40	4 33	3 50	3 12	2 30	1 50	1 6	0 20	0 28	1 19	20	
42	4 34	3 51	3 13	2 31	1 50	1 6	0 20	0 28	1 19	18	
44	4 34	3 51	3 13	2 31	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	16	
46	4 35	3 52	3 13	2 32	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	14	
48	4 35	3 52	3 13	2 32	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	12	
50	4 36	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	10	
52	4 36	3 53	3 14	2 33	1 51	1 7	0 20	0 28	1 19	8	
54	4 37	3 53	3 14	2 33	1 51	1 7	0 20	0 28	1 19	6	
56	4 37	3 54	3 14	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	4	
58	4 38	3 54	3 14	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	2	
60	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	0	

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 3	2 57	3 54	4 56	6 3	7 34	8 30	9 53	11 22	60
2	2 4	2 58	3 56	4 58	6 5	7 16	8 33	9 55	11 23	58
4	2 4	2 59	3 57	5 0	6 7	7 18	8 35	9 57	11 25	56
6	2 5	3 0	3 58	5 2	6 9	7 20	8 37	9 59	11 26	54
8	2 5	3 1	3 59	5 3	6 10	7 21	8 39	10 0	11 27	52
10	2 6	3 2	4 0	5 5	6 11	7 22	8 41	10 1	11 28	50
12	2 7	3 3	4 1	5 6	6 12	7 23	8 42	10 2	11 29	48
14	2 8	3 4	4 2	5 7	6 13	7 24	8 43	10 3	11 30	46
16	2 8	3 4	4 2	5 8	6 14	7 24	8 44	10 4	11 31	44
18	2 9	3 5	4 3	5 9	6 15	7 25	8 44	10 5	11 32	42
20	2 9	3 5	4 3	5 9	6 15	7 26	8 45	10 5	11 32	40
22	2 9	3 6	4 4	5 10	6 16	7 27	8 45	10 5	11 33	38
24	2 10	3 6	4 4	5 10	6 16	7 27	8 45	10 6	11 33	36
26	2 10	3 6	4 5	5 11	6 17	7 28	8 46	10 6	11 34	34
28	2 10	3 7	4 5	5 11	6 17	7 28	8 46	10 6	11 34	32
30	2 10	3 7	4 5	5 12	6 18	7 28	8 46	10 6	11 34	30
32	2 11	3 7	4 6	5 12	6 18	7 28	8 46	10 6	11 34	28
34	2 11	3 7	4 6	5 13	6 18	7 29	8 46	10 6	11 35	26
36	2 11	3 8	4 6	5 13	6 19	7 29	8 45	10 6	11 35	24
38	2 11	3 8	4 6	5 13	6 19	7 29	8 45	10 6	11 35	22
40	2 11	3 8	4 7	5 13	6 19	7 29	8 45	10 6	11 35	20
42	2 11	3 8	4 7	5 13	6 19	7 29	8 44	10 5	11 35	18
44	2 11	3 8	4 7	5 12	6 19	7 29	8 44	10 5	11 35	16
46	2 11	3 8	4 7	5 12	6 19	7 28	8 43	10 4	11 29	14
48	2 11	3 7	4 7	5 12	6 18	7 28	8 43	10 4	11 28	12
50	2 11	3 7	4 7	5 11	6 18	7 28	8 42	10 3	11 27	10
52	2 11	3 7	4 7	5 11	6 18	7 28	8 42	10 3	11 25	8
54	2 11	3 7	4 7	5 10	6 17	7 27	8 41	10 1	11 23	6
56	2 11	3 7	4 7	5 10	6 17	7 27	8 40	9 59	11 21	4
58	2 11	3 6	4 7	5 9	6 16	7 26	8 39	9 58	11 20	2
60	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 25	8 38	9 56	11 18	0

S V B T R A H E

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

S V B T R A H E											A D D E											
Pol	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Pol												
Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima .																						
Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda .																						
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M											
0	4 34	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	60												
2	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	58												
4	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	56												
6	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	54												
8	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	52												
10	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	50												
12	4 38	3 54	3 15	2 34	1 50	1 8	0 20	0 28	1 18	48												
14	4 38	3 54	3 14	2 34	1 50	1 7	0 20	0 28	1 18	46												
16	4 38	3 53	3 14	2 34	1 50	1 7	0 20	0 28	1 18	44												
18	4 38	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 18	42												
20	4 38	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	40												
22	4 37	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	38												
24	4 37	3 53	3 13	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	36												
26	4 37	3 53	3 13	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	34												
28	4 37	3 52	3 13	2 32	1 50	1 6	0 20	0 27	1 17	32												
30	4 36	3 52	3 13	2 32	1 50	1 6	0 20	0 27	1 17	30												
32	4 36	3 52	3 13	2 32	1 49	1 6	0 20	0 27	1 17	28												
34	4 36	3 52	3 12	2 32	1 49	1 6	0 20	0 27	1 16	26												
36	4 35	3 52	3 12	2 31	1 49	1 6	0 20	0 27	1 16	24												
38	4 35	3 52	3 12	2 31	1 49	1 6	0 20	0 27	1 16	22												
40	4 34	3 51	3 12	2 31	1 49	1 5	0 20	0 27	1 16	20												
42	4 34	3 51	3 12	2 31	1 49	1 5	0 20	0 27	1 16	18												
44	4 34	3 51	3 11	2 31	1 48	1 5	0 20	0 27	1 16	16												
46	4 33	3 50	3 11	2 31	1 48	1 5	0 20	0 27	1 15	14												
48	4 33	3 50	3 11	2 30	1 48	1 5	0 19	0 27	1 15	12												
50	4 33	3 50	3 11	2 30	1 48	1 5	0 19	0 27	1 15	10												
52	4 32	3 49	3 10	2 30	1 48	1 4	0 19	0 26	1 15	8												
54	4 32	3 49	3 10	2 30	1 48	1 4	0 19	0 26	1 15	6												
56	4 32	3 48	3 10	2 30	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	4												
58	4 31	3 48	3 10	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	2												
60	4 31	3 48	3 9	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	0												

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	N
0	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 25	8 38	9 56	11 18	60
2	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 24	8 37	9 55	11 16	58
4	2 11	3 6	4 6	5 7	6 15	7 23	8 36	9 53	11 14	56
6	2 11	3 6	4 6	5 7	6 15	7 23	8 35	9 52	11 13	54
8	2 11	3 5	4 6	5 6	6 14	7 22	8 34	9 50	11 11	52
10	2 11	3 5	4 6	5 5	6 14	7 21	8 33	9 49	11 9	50
12	2 11	3 5	4 6	5 4	6 13	7 20	8 32	9 47	11 7	48
14	2 11	3 5	4 6	5 4	6 12	7 19	8 31	9 46	11 5	46
16	2 10	3 5	4 5	5 3	6 11	7 18	8 29	9 44	11 3	44
18	2 10	3 5	4 5	5 3	6 11	7 17	8 28	9 42	11 1	42
20	2 10	3 4	4 5	5 2	6 10	7 16	8 27	9 40	10 59	40
22	2 10	3 4	4 5	5 2	6 9	7 15	8 26	9 39	10 57	38
24	2 10	3 4	4 4	5 1	6 8	7 14	8 25	9 37	10 55	36
26	2 10	3 4	4 4	5 1	6 7	7 13	8 24	9 35	10 53	34
28	2 10	3 3	4 3	5 0	6 6	7 12	8 22	9 33	10 51	32
30	2 10	3 3	4 3	5 0	6 5	7 11	8 21	9 32	10 49	30
32	2 9	3 3	4 2	4 59	6 4	7 10	8 19	9 30	10 47	28
34	2 9	3 3	4 1	4 59	6 3	7 9	8 17	9 28	10 45	26
36	2 9	3 2	4 0	4 58	6 2	7 8	8 16	9 26	10 42	24
38	2 9	3 2	4 0	4 58	6 1	7 7	8 14	9 24	10 40	22
40	2 9	3 2	3 59	4 57	6 0	7 5	8 12	9 22	10 37	20
42	2 9	3 2	3 58	4 56	5 59	7 4	8 10	9 20	10 35	18
44	2 8	3 1	3 57	4 55	5 57	7 2	8 8	9 18	10 32	16
46	2 8	3 1	3 57	4 54	5 56	7 0	8 7	9 16	10 30	14
48	2 8	3 0	3 56	4 53	5 55	6 58	8 5	9 14	10 27	12
50	2 8	3 0	3 55	4 52	5 54	6 57	8 3	9 12	10 25	10
52	2 7	2 59	3 54	4 51	5 53	6 55	8 1	9 10	10 22	8
54	2 7	2 59	3 53	4 50	5 52	6 54	7 59	9 8	10 20	6
56	2 6	2 58	3 52	4 49	5 50	6 52	7 57	9 5	10 17	4
58	2 6	2 58	3 51	4 48	5 49	6 51	7 56	9 3	10 15	2
60	2 5	2 57	3 50	4 47	5 47	6 49	7 54	9 1	10 12	0

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

Poræ

S V B T R A H E

A D D E

Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecima.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertiã.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 21	1 10	0 59	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 21	60
2	1 22	1 10	0 59	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 21	58
4	1 21	1 9	0 58	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 20	56
6	1 20	1 9	0 58	0 45	0 33	0 20	0 8	0 7	0 20	54
8	1 19	1 8	0 57	0 45	0 32	0 20	0 8	0 7	0 20	52
10	1 19	1 7	0 57	0 45	0 32	0 19	0 8	0 7	0 20	50
12	1 18	1 6	0 56	0 44	0 32	0 19	0 7	0 6	0 19	48
14	1 17	1 5	0 55	0 44	0 32	0 19	0 7	0 6	0 19	46
16	1 16	1 4	0 54	0 43	0 31	0 18	0 7	0 6	0 19	44
18	1 15	1 4	0 54	0 43	0 31	0 18	0 7	0 6	0 19	42
20	1 14	1 3	0 53	0 42	0 30	0 18	0 7	0 6	0 19	40
22	1 14	1 3	0 53	0 42	0 30	0 18	0 7	0 6	0 18	38
24	1 13	1 2	0 52	0 41	0 30	0 17	0 7	0 6	0 18	36
26	1 13	1 2	0 52	0 41	0 30	0 17	0 7	0 6	0 18	34
28	1 12	1 1	0 51	0 40	0 29	0 17	0 7	0 6	0 18	32
30	1 11	1 1	0 51	0 40	0 29	0 17	0 7	0 6	0 18	30
32	1 10	1 0	0 50	0 39	0 29	0 17	0 7	0 6	0 17	28
34	1 9	1 0	0 50	0 39	0 29	0 17	0 7	0 6	0 17	26
36	1 8	0 59	0 49	0 38	0 28	0 17	0 7	0 6	0 17	24
38	1 7	0 58	0 49	0 38	0 28	0 16	0 7	0 6	0 17	22
40	1 6	0 57	0 48	0 37	0 27	0 16	0 7	0 5	0 17	20
42	1 6	0 57	0 48	0 37	0 27	0 16	0 6	0 5	0 17	18
44	1 5	0 56	0 47	0 36	0 26	0 16	0 6	0 5	0 16	16
46	1 4	0 56	0 47	0 36	0 26	0 16	0 6	0 5	0 16	14
48	1 3	0 55	0 46	0 35	0 25	0 16	0 6	0 5	0 16	12
50	1 2	0 54	0 45	0 35	0 25	0 15	0 6	0 5	0 16	10
52	1 1	0 53	0 44	0 34	0 24	0 15	0 6	0 5	0 16	8
54	1 0	0 52	0 44	0 34	0 24	0 15	0 6	0 5	0 15	6
56	0 59	0 51	0 43	0 33	0 23	0 15	0 6	0 5	0 15	4
58	0 58	0 50	0 42	0 33	0 23	0 15	0 6	0 5	0 15	2
60	0 57	0 49	0 41	0 32	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecima.

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertiã.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 35	0 51	1 6	1 21	1 37	1 55	2 11	2 30	2 48	0
2	0 35	0 51	1 5	1 20	1 36	1 54	2 10	2 29	2 46	68
4	0 34	0 50	1 4	1 19	1 35	1 52	2 9	2 27	2 44	5
6	0 34	0 50	1 4	1 19	1 34	1 51	2 8	2 26	2 43	54
8	0 34	0 49	1 3	1 18	1 33	1 50	2 6	2 24	2 41	5
10	0 34	0 49	1 3	1 18	1 32	1 49	2 5	2 23	2 40	50
12	0 33	0 48	1 2	1 17	1 31	1 48	2 3	2 21	2 38	48
14	0 33	0 48	1 2	1 16	1 30	1 47	2 2	2 20	2 36	46
16	0 32	0 47	1 1	1 15	1 29	1 45	2 1	2 18	2 34	44
18	0 32	0 47	1 1	1 15	1 28	1 44	2 0	2 17	2 33	42
20	0 32	0 46	1 0	1 14	1 27	1 43	1 58	2 11	2 31	40
22	0 31	0 46	1 0	1 13	1 26	1 42	1 57	2 14	2 30	38
24	0 31	0 45	0 59	1 12	1 25	1 40	1 55	2 12	2 28	36
26	0 30	0 45	0 58	1 11	1 24	1 39	1 54	2 10	2 26	34
28	0 30	0 44	0 57	1 10	1 23	1 38	1 52	2 8	2 24	32
30	0 30	0 43	0 56	1 9	1 22	1 37	1 51	2 7	2 23	30
32	0 29	0 42	0 55	1 8	1 21	1 35	1 49	2 5	2 21	28
34	0 29	0 42	0 55	1 8	1 20	1 34	1 48	2 4	2 19	26
36	0 29	0 41	0 54	1 7	1 19	1 33	1 47	2 2	2 17	24
38	0 29	0 41	0 54	1 6	1 18	1 32	1 46	2 1	2 16	22
40	0 28	0 40	0 53	1 5	1 17	1 31	1 44	1 59	2 14	20
42	0 28	0 40	0 52	1 4	1 16	1 30	1 43	1 58	2 12	18
44	0 28	0 39	0 51	1 3	1 15	1 28	1 42	1 56	2 10	16
46	0 28	0 39	0 51	1 2	1 14	1 27	1 41	1 55	2 9	14
48	0 27	0 38	0 50	1 1	1 13	1 26	1 39	1 53	2 7	12
50	0 27	0 38	0 50	1 1	1 12	1 25	1 38	1 52	2 5	10
52	0 27	0 37	0 49	1 0	1 11	1 24	1 36	1 50	2 3	8
54	0 26	0 37	0 48	0 59	1 10	1 23	1 35	1 49	2 2	6
56	0 26	0 36	0 47	0 58	1 9	1 21	1 34	1 47	2 0	4
58	0 25	0 36	0 46	0 57	1 8	1 20	1 33	1 46	1 58	2
60	0 25	0 35	0 45	0 56	1 7	1 19	1 31	1 44	1 56	0

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Vu

Tera

S V B T R A H E						A D D E				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
Horæ 8. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.										
Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.										
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 37	0 49	0 41	0 31	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	60
2	0 37	0 49	0 41	0 32	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	58
4	0 56	0 48	0 40	0 31	0 22	0 14	0 5	0 5	0 14	56
6	0 55	0 47	0 39	0 31	0 22	0 14	0 5	0 5	0 14	54
8	0 54	0 46	0 38	0 30	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	52
10	0 53	0 46	0 38	0 30	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	50
12	0 51	0 45	0 37	0 29	0 21	0 13	0 5	0 5	0 13	48
14	0 51	0 44	0 36	0 29	0 20	0 13	0 5	0 5	0 13	46
16	0 50	0 43	0 36	0 28	0 20	0 12	0 4	0 5	0 13	44
18	0 49	0 43	0 35	0 28	0 19	0 12	0 4	0 4	0 13	42
20	0 48	0 42	0 34	0 27	0 19	0 12	0 4	0 4	0 12	40
22	0 47	0 41	0 34	0 27	0 18	0 12	0 4	0 4	0 12	38
24	0 46	0 40	0 33	0 26	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	36
26	0 45	0 39	0 33	0 26	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	34
28	0 44	0 38	0 32	0 25	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	32
30	0 44	0 38	0 32	0 25	0 17	0 11	0 4	0 4	0 11	30
32	0 43	0 37	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	28
34	0 42	0 37	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	26
36	0 41	0 36	0 30	0 23	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	24
38	0 40	0 35	0 30	0 23	0 16	0 10	0 4	0 4	0 11	22
40	0 39	0 34	0 29	0 22	0 16	0 9	0 4	0 4	0 10	20
42	0 38	0 33	0 28	0 22	0 15	0 9	0 4	0 4	0 10	18
44	0 37	0 32	0 27	0 21	0 15	0 9	0 3	0 4	0 10	16
46	0 36	0 32	0 27	0 21	0 15	0 9	0 3	0 4	0 10	14
48	0 35	0 31	0 26	0 20	0 14	0 8	0 3	0 4	0 9	12
50	0 35	0 30	0 26	0 20	0 14	0 8	0 3	0 3	0 9	10
52	0 34	0 29	0 25	0 19	0 13	0 8	0 3	0 3	0 9	8
54	0 33	0 29	0 25	0 19	0 13	0 8	0 3	0 3	0 9	6
56	0 32	0 28	0 24	0 18	0 13	0 8	0 3	0 3	0 8	4
58	0 31	0 27	0 23	0 18	0 12	0 8	0 3	0 3	0 8	2
60	0 30	0 26	0 22	0 17	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	0

A. D. D. E.

S. V. B. T. R. A. H. E.

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Vndecima.

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 1. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 2. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 25	0 35	0 45	0 56	1 7	1 19	1 31	1 44	1 56	60
2	0 25	0 35	0 45	0 55	1 6	1 18	1 30	1 42	1 54	58
4	0 24	0 34	0 44	0 54	1 5	1 17	1 28	1 40	1 53	56
6	0 24	0 34	0 44	0 54	1 4	1 16	1 27	1 39	1 51	54
8	0 21	0 33	0 43	0 53	1 3	1 15	1 25	1 37	1 49	52
10	0 23	0 33	0 43	0 54	1 2	1 14	1 24	1 36	1 47	50
12	0 22	0 32	0 42	0 51	1 1	1 12	1 23	1 34	1 45	48
14	0 22	0 32	0 41	0 50	1 0	1 11	1 21	1 32	1 44	46
16	0 21	0 31	0 40	0 49	0 59	1 10	1 20	1 30	1 41	44
18	0 21	0 31	0 40	0 49	0 58	1 9	1 19	1 29	1 40	42
20	0 21	0 30	0 39	0 48	0 57	1 8	1 17	1 27	1 38	40
22	0 21	0 30	0 39	0 47	0 56	1 7	1 16	1 26	1 36	38
24	0 20	0 29	0 38	0 46	0 55	1 5	1 14	1 24	1 34	36
26	0 20	0 29	0 37	0 46	0 54	1 4	1 13	1 23	1 32	34
28	0 20	0 28	0 36	0 45	0 53	1 2	1 11	1 22	1 30	32
30	0 19	0 27	0 35	0 44	0 52	1 1	1 10	1 19	1 28	30
32	0 19	0 26	0 34	0 43	0 51	0 59	1 8	1 17	1 26	28
34	0 18	0 26	0 33	0 41	0 50	0 58	1 7	1 15	1 25	26
36	0 18	0 25	0 32	0 41	0 48	0 57	1 5	1 13	1 23	24
38	0 17	0 25	0 32	0 40	0 47	0 56	1 4	1 12	1 21	22
40	0 17	0 24	0 31	0 39	0 46	0 54	1 2	1 10	1 19	20
42	0 16	0 24	0 31	0 38	0 45	0 53	1 1	1 8	1 17	18
44	0 16	0 23	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59	1 6	1 15	16
46	0 15	0 22	0 29	0 36	0 43	0 50	0 58	1 5	1 13	14
48	0 15	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 11	12
50	0 14	0 21	0 28	0 34	0 41	0 48	0 55	1 1	1 9	10
52	0 14	0 20	0 27	0 33	0 39	0 47	0 53	0 59	1 7	8
54	0 14	0 20	0 26	0 32	0 38	0 45	0 52	0 58	1 5	6
56	0 13	0 19	0 25	0 31	0 37	0 44	0 50	0 56	1 3	4
58	0 13	0 19	0 25	0 30	0 36	0 43	0 49	0 54	1 1	2
60	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 41	0 47	0 52	0 59	0

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 3. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Tertia.

V u z

Horæ

S V B T R A H E										A D D E	
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli	
Horæ 9. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.											
Horæ 1. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.											
M.	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0.	0 30	0 26	0 22	0 17	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	60
2	0 29	0 25	0 21	0 16	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	58
4	0 28	0 24	0 21	0 16	0 11	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	56
6	0 27	0 23	0 20	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	54
8	0 26	0 23	0 19	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 7	0 7	52
10	0 25	0 21	0 18	0 14	0 10	0 6	0 2	0 2	0 7	0 7	50
12	0 24	0 21	0 17	0 14	0 10	0 6	0 2	0 2	0 7	0 7	48
14	0 23	0 20	0 16	0 13	0 9	0 6	0 2	0 2	0 7	0 7	46
16	0 22	0 19	0 16	0 13	0 9	0 6	0 2	0 2	0 6	0 6	44
18	0 21	0 18	0 15	0 12	0 9	0 5	0 2	0 2	0 6	0 6	42
20	0 20	0 18	0 15	0 12	0 8	0 5	0 2	0 2	0 6	0 6	40
22	0 19	0 17	0 14	0 11	0 8	0 5	0 2	0 2	0 6	0 6	38
24	0 18	0 16	0 14	0 11	0 8	0 5	0 2	0 2	0 5	0 5	36
26	0 17	0 15	0 13	0 10	0 7	0 4	0 2	0 2	0 5	0 5	34
28	0 16	0 14	0 12	0 10	0 7	0 4	0 2	0 2	0 4	0 4	32
30	0 15	0 13	0 11	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 4	0 4	30
32	0 14	0 12	0 10	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 4	0 4	28
34	0 13	0 11	0 9	0 8	0 6	0 3	0 2	0 1	0 4	0 4	26
36	0 12	0 11	0 8	0 8	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	24
38	0 11	0 10	0 7	0 7	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	22
40	0 10	0 9	0 7	0 7	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	20
42	0 9	0 8	0 6	0 6	0 4	0 3	0 1	0 1	0 3	0 3	18
44	0 8	0 7	0 6	0 6	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	0 2	16
46	0 7	0 6	0 5	0 5	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	0 2	14
48	0 6	0 6	0 5	0 5	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	0 2	12
50	0 5	0 5	0 4	0 4	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	10
52	0 4	0 4	0 4	0 4	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	8
54	0 3	0 3	0 3	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	6
56	0 2	0 2	0 2	0 2	0 1	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	4
58	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 10. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 2. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Fol.	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Fol.
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

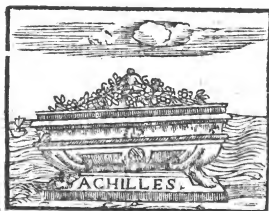
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 41	0 47	0 52	0 59	60
2	0 12	0 17	0 23	0 28	0 34	0 40	0 46	0 51	0 57	58
4	0 11	0 16	0 22	0 27	0 32	0 39	0 44	0 49	0 55	56
6	0 10	0 16	0 21	0 27	0 31	0 38	0 43	0 47	0 53	54
8	0 11	0 15	0 20	0 26	0 30	0 36	0 41	0 45	0 51	52
10	0 11	0 15	0 20	0 25	0 29	0 35	0 40	0 44	0 50	50
12	0 11	0 14	0 19	0 24	0 28	0 34	0 38	0 42	0 48	48
14	0 10	0 14	0 18	0 23	0 27	0 33	0 37	0 40	0 46	46
16	0 10	0 13	0 17	0 22	0 26	0 31	0 35	0 38	0 44	44
18	0 10	0 12	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34	0 37	0 42	42
20	0 9	0 11	0 16	0 20	0 23	0 29	0 32	0 35	0 40	40
22	0 9	0 11	0 15	0 19	0 22	0 28	0 31	0 33	0 38	38
24	0 8	0 10	0 14	0 18	0 21	0 26	0 29	0 31	0 36	36
26	0 8	0 10	0 14	0 17	0 20	0 25	0 28	0 30	0 34	34
28	0 8	0 9	0 13	0 16	0 19	0 23	0 26	0 28	0 32	32
30	0 7	0 9	0 13	0 15	0 18	0 22	0 25	0 26	0 30	30
32	0 7	0 8	0 12	0 14	0 17	0 20	0 23	0 24	0 28	28
34	0 7	0 8	0 11	0 13	0 16	0 19	0 22	0 23	0 26	26
36	0 6	0 7	0 10	0 12	0 15	0 18	0 20	0 21	0 24	24
38	0 6	0 7	0 9	0 11	0 14	0 16	0 18	0 19	0 22	22
40	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12	0 15	0 16	0 17	0 20	20
42	0 4	0 5	0 7	0 9	0 11	0 14	0 15	0 16	0 18	18
44	0 3	0 4	0 6	0 8	0 9	0 12	0 13	0 14	0 16	16
46	0 2	0 3	0 6	0 7	0 8	0 11	0 12	0 12	0 14	14
48	0 2	0 3	0 5	0 6	0 7	0 9	0 10	0 10	0 12	12
50	0 1	0 3	0 4	0 5	0 6	0 8	0 9	0 9	0 10	10
52	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 7	0 8	8
54	0 0	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 6	0 6	6
56	0 0	0 1	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 4	4
58	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 2	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

S V B I R A H E

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ



T A B V L Æ

ÆQVATIONVM DOMVS

DVODECIMÆ , ET SECVNDÆ

Vbi Cēlestis Figura erigenda
est ad Altitudinem Poligr.

38. siue 39.40.41.42.43.44.45.

46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.

S V B T R A H E

A D D E

Poli	36	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 21	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	60
2	2 21	2 2	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	58
4	2 21	2 1	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	56
6	2 20	2 1	1 40	1 18	0 57	0 34	0 12	0 14	0 38	54
8	1 20	2 1	1 40	1 17	0 56	0 34	0 12	0 14	0 38	52
10	2 20	2 1	1 39	1 17	0 56	0 34	0 12	0 14	0 38	50
12	2 19	2 0	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	48
14	2 19	2 0	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	46
16	2 19	1 59	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	44
18	2 18	1 59	1 39	1 17	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	42
20	2 18	1 58	1 38	1 16	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	40
22	2 18	1 58	1 38	1 16	0 56	0 33	0 11	0 14	0 38	38
24	2 18	1 58	1 38	1 16	0 55	0 33	0 11	0 14	0 38	36
26	2 17	1 58	1 38	1 16	0 55	0 33	0 11	0 14	0 38	34
28	2 17	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	32
30	2 17	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	30
32	2 16	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	28
34	2 16	1 57	1 37	1 16	0 55	0 32	0 11	0 14	0 38	26
36	2 16	1 56	1 37	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	24
38	2 16	1 56	1 37	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	22
40	2 16	1 56	1 36	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	20
42	2 15	1 56	1 36	1 15	0 54	0 32	0 11	0 14	0 37	18
44	2 15	1 56	1 36	1 15	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	16
46	2 15	1 55	1 36	1 15	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	14
48	2 15	1 55	1 35	1 15	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	12
50	2 14	1 55	1 35	1 14	0 54	0 31	0 11	0 14	0 37	10
52	2 14	1 55	1 35	1 14	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	8
54	2 14	1 54	1 35	1 14	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	6
56	2 13	1 54	1 34	1 14	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	4
58	2 13	1 54	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	2
60	2 12	1 53	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 8. Ascensionis rectæ Medij Coeli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.
 Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 4	1 33	1 59	2 31	3 0	3 32	4 6	4 41	5 17	60
2	1 4	1 33	1 59	2 31	3 0	3 32	4 6	4 40	5 17	58
4	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 31	4 5	4 39	5 16	56
6	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 31	4 5	4 39	5 15	54
8	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 30	4 4	4 38	5 14	52
10	1 4	1 32	1 59	2 30	2 59	3 30	4 4	4 37	5 14	50
12	1 4	1 32	1 58	2 29	2 58	3 29	4 3	4 36	5 13	48
14	1 4	1 32	1 58	2 29	2 58	3 29	4 3	4 36	5 12	46
16	1 3	1 31	1 58	2 29	2 58	3 28	4 2	4 35	5 11	44
18	1 3	1 31	1 58	2 29	2 57	3 28	4 2	4 35	5 11	42
20	1 3	1 31	1 58	2 28	2 57	3 27	4 1	4 34	5 10	40
22	1 3	1 31	1 58	2 28	2 57	3 27	4 0	4 33	5 9	38
24	1 3	1 31	1 57	2 28	2 56	3 26	3 59	4 32	5 8	36
26	1 3	1 31	1 57	2 27	2 56	3 26	3 59	4 32	5 8	34
28	1 3	1 30	1 57	2 27	2 55	3 25	3 58	4 31	5 7	32
30	1 2	1 30	1 57	2 27	2 54	3 25	3 58	4 30	5 6	30
32	1 2	1 30	1 56	2 26	2 53	3 24	3 57	4 29	5 5	28
34	1 2	1 30	1 56	2 26	2 53	3 24	3 56	4 29	5 4	26
36	1 2	1 29	1 56	2 25	2 52	3 23	3 55	4 28	5 3	24
38	1 2	1 29	1 56	2 25	2 52	3 23	3 54	4 27	5 2	22
40	1 1	1 28	1 55	2 24	2 51	3 22	3 53	4 26	5 1	20
42	1 1	1 28	1 55	2 24	2 51	3 22	3 53	4 26	5 0	18
44	1 1	1 27	1 55	2 23	2 50	3 21	3 52	4 25	4 59	16
46	1 1	1 27	1 55	2 23	2 50	3 20	3 52	4 24	4 58	14
48	1 1	1 26	1 54	2 22	2 49	3 19	3 51	4 23	4 56	12
50	1 1	1 26	1 54	2 22	2 49	3 19	3 50	4 22	4 55	10
52	1 0	1 26	1 53	2 21	2 48	3 18	3 49	4 21	4 54	8
54	1 0	1 26	1 53	2 21	2 48	3 18	3 49	4 20	4 53	6
56	1 0	1 25	1 52	2 20	2 47	3 17	3 48	4 19	4 52	4
58	1 0	1 25	1 52	2 20	2 47	3 17	3 48	4 19	4 51	2
60	1 0	1 25	1 52	2 19	2 46	3 16	3 47	4 18	4 50	0

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.
 Horæ 8. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiæ.

Tt

Horæ

S V B T R A H E											A D D E										
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli											
Horz 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.																					
Horz 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.																					
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M										
0	2 12	1 53	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	60											
2	2 12	1 53	1 34	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	58											
4	2 11	1 53	1 33	1 13	0 53	0 31	0 11	0 14	0 37	56											
6	2 11	1 52	1 33	1 12	0 52	0 31	0 11	0 14	0 37	54											
8	2 11	2 52	1 32	1 12	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	52											
10	2 10	1 52	1 32	1 12	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	50											
12	2 10	1 51	1 32	1 12	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	48											
14	2 10	1 51	1 32	1 11	0 52	0 30	0 11	0 14	0 36	46											
16	2 9	1 50	1 31	1 11	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	44											
18	2 9	1 50	1 31	1 11	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	42											
20	2 9	1 50	1 31	1 11	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	40											
22	2 8	1 49	1 31	1 10	0 51	0 30	0 11	0 14	0 36	38											
24	2 8	1 49	1 30	1 10	0 50	0 30	0 10	0 14	0 36	36											
26	2 8	1 49	1 30	1 10	0 50	0 30	0 10	0 13	0 36	34											
28	2 7	1 48	1 30	1 10	0 50	0 29	0 10	0 13	0 35	32											
30	2 7	1 48	1 30	1 9	0 50	0 29	0 10	0 13	0 35	30											
32	2 7	1 48	1 29	1 9	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	28											
34	2 6	1 48	1 29	1 9	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	26											
36	2 6	1 47	1 29	1 9	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	24											
38	2 6	1 47	1 28	1 8	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	22											
40	2 5	1 47	1 28	1 8	0 49	0 29	0 10	0 13	0 35	20											
42	2 5	1 47	1 28	1 8	0 49	0 29	0 10	0 13	0 34	18											
44	2 4	1 46	1 27	1 8	0 48	0 29	0 10	0 13	0 34	16											
46	2 4	1 46	1 27	1 8	0 48	0 29	0 10	0 13	0 34	14											
48	2 3	1 45	1 27	1 7	0 48	0 29	0 10	0 13	0 34	12											
50	2 3	1 45	1 26	1 7	0 48	0 29	0 10	0 12	0 33	10											
52	2 2	1 44	1 26	1 7	0 48	0 29	0 10	0 12	0 33	8											
54	2 2	1 44	1 26	1 7	0 48	0 29	0 10	0 12	0 33	6											
56	2 1	1 43	1 25	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 33	4											
58	2 1	1 43	1 25	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	2											
60	2 0	1 43	1 24	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	0											

A D D E

S V B T R A H E

Horz 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horz 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

Horz

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 0	1 25	1 52	2 19	2 46	3 16	3 47	4 18	4 50	60
2	1 0	1 25	1 52	2 19	2 46	3 16	3 46	4 17	4 49	58
4	1 0	1 25	1 51	2 18	2 45	3 15	3 45	4 16	4 48	56
6	1 0	1 25	1 51	2 18	2 45	3 14	3 44	4 15	4 47	54
8	0 59	1 24	1 51	2 17	2 44	3 13	3 43	4 13	4 46	52
10	0 59	1 24	1 51	2 17	2 44	3 13	3 43	4 12	4 45	50
12	0 59	1 24	1 50	2 16	2 43	3 12	3 42	4 11	4 44	48
14	0 59	1 24	1 50	2 16	2 43	3 12	3 41	4 10	4 43	46
16	0 59	1 24	1 50	2 15	2 42	3 11	3 40	4 9	4 42	44
18	0 59	1 24	1 49	2 15	2 42	3 10	3 39	4 8	4 41	42
20	0 58	1 23	1 49	2 14	2 41	3 9	3 38	4 7	4 40	40
22	0 58	1 23	1 49	2 14	2 41	3 9	3 37	4 6	4 39	38
24	0 58	1 23	1 48	2 13	2 40	3 8	3 36	4 5	4 37	36
26	0 58	1 23	1 48	2 13	2 40	3 8	3 35	4 4	4 36	34
28	0 58	1 22	1 47	2 12	2 39	3 7	3 34	4 3	4 35	32
30	0 58	1 22	1 47	2 12	2 38	3 6	3 33	4 2	4 34	30
32	0 58	1 21	1 46	2 11	2 37	3 5	3 32	4 1	4 33	28
34	0 57	1 21	1 46	2 11	2 37	3 4	3 31	4 0	4 32	26
36	0 57	1 20	1 45	2 10	2 36	3 3	3 30	3 59	4 31	24
38	0 57	1 20	1 45	2 10	2 35	3 2	3 29	3 58	4 30	22
40	0 57	1 19	1 44	2 9	2 34	3 1	3 28	3 57	4 28	20
42	0 57	1 19	1 44	2 9	2 34	3 1	3 28	3 56	4 27	18
44	0 57	1 19	1 43	2 8	2 33	3 0	3 27	3 55	4 26	16
46	0 56	1 19	1 43	2 8	2 33	2 59	3 26	3 54	4 25	14
48	0 56	1 18	1 42	2 7	2 32	2 58	3 25	3 53	4 24	12
50	0 56	1 18	1 42	2 6	2 32	2 58	3 25	3 52	4 23	10
52	0 56	1 18	1 41	2 5	2 31	2 57	3 23	3 51	4 21	8
54	0 56	1 18	1 41	2 5	2 30	2 56	3 22	3 50	4 20	6
56	0 55	1 17	1 40	2 4	2 29	2 55	3 21	3 49	4 19	4
58	0 55	1 17	1 40	2 4	2 29	2 54	3 20	3 48	4 18	2
60	0 55	1 16	1 39	2 3	2 28	2 53	3 19	3 47	4 16	0

S V B T R A H E

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

T t 2

Horæ

S V B T R A H E											A D D E				Foli
Foli	18	19	40	41	42	43	44	45	46	Foli					
Horæ 5. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.															
Horæ 21. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.															
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M				
0	1 0	1 43	1 24	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	60					
2	1 0	1 43	1 24	1 6	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	58					
4	1 59	1 41	1 24	1 5	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	56					
6	1 59	1 42	1 24	1 5	0 47	0 28	0 10	0 12	0 32	54					
8	1 59	1 42	1 23	1 5	0 47	0 27	0 10	0 12	0 31	52					
10	1 58	1 41	1 23	1 5	0 47	0 27	0 10	0 12	0 31	50					
12	1 58	1 41	1 23	1 5	0 47	0 27	0 10	0 11	0 31	48					
14	1 58	1 41	1 23	1 4	0 46	0 27	0 10	0 11	0 31	46					
16	1 57	1 40	1 22	1 4	0 46	0 27	0 10	0 11	0 31	44					
18	1 56	1 40	1 22	1 4	0 46	0 27	0 10	0 11	0 31	42					
20	1 55	1 39	1 22	1 4	0 46	0 27	0 9	0 11	0 30	40					
22	1 55	1 39	1 22	1 3	0 46	0 27	0 9	0 11	0 30	38					
24	1 54	1 38	1 21	1 3	0 45	0 26	0 9	0 11	0 30	36					
26	1 54	1 38	1 21	1 3	0 45	0 26	0 9	0 11	0 30	34					
28	1 53	1 37	1 21	1 3	0 45	0 26	0 9	0 11	0 30	32					
30	1 53	1 37	1 20	1 2	0 45	0 26	0 9	0 10	0 30	30					
32	1 52	1 37	1 20	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	28					
34	1 52	1 36	1 20	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	26					
36	1 51	1 36	1 19	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	24					
38	1 51	1 36	1 19	1 2	0 44	0 26	0 9	0 10	0 29	22					
40	1 50	1 35	1 18	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 29	20					
42	1 50	1 35	1 18	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 29	18					
44	1 49	1 34	1 18	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 28	16					
46	1 49	1 33	1 17	1 1	0 43	0 26	0 9	0 10	0 28	14					
48	1 48	1 33	1 17	1 0	0 42	0 25	0 9	0 9	0 28	12					
50	1 48	1 32	1 17	1 0	0 42	0 25	0 9	0 9	0 28	10					
52	1 47	1 31	1 16	0 59	0 42	0 25	0 9	0 9	0 28	8					
54	1 46	1 30	1 16	0 59	0 42	0 25	0 9	0 9	0 28	6					
56	1 45	1 29	1 15	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 28	4					
58	1 45	1 29	1 15	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	2					
60	1 44	1 28	1 14	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	0					

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 14. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 6. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertія.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Testia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 55	1 16	1 39	2 3	2 28	2 53	3 19	3 47	4 16	63
2	0 53	1 16	1 39	2 3	2 27	2 52	3 18	3 46	4 15	5-
4	0 54	1 15	1 38	2 2	2 26	2 51	3 17	3 44	4 13	56
6	0 54	1 15	1 38	2 1	2 25	2 50	3 16	3 43	4 12	54
8	0 53	1 14	1 37	2 0	2 24	2 49	3 15	3 42	4 11	5-
10	0 53	1 14	1 36	2 0	2 23	2 48	3 14	3 41	4 10	5-
12	0 52	1 13	1 35	1 59	2 22	2 47	3 13	3 39	4 8	8
14	0 52	1 13	1 35	1 58	2 21	2 46	3 12	3 38	4 7	46
16	0 51	1 12	1 34	1 57	2 20	2 45	3 11	3 36	4 5	44
18	0 51	1 12	1 34	1 57	2 20	2 45	3 10	3 35	4 4	42
20	0 50	1 12	1 33	1 56	2 19	2 44	3 9	3 34	4 2	40
22	0 50	1 11	1 33	1 56	2 19	2 43	3 8	3 33	4 1	38
24	0 49	1 11	1 32	1 55	2 18	2 42	3 7	3 31	4 0	36
26	0 49	1 11	1 32	1 55	2 18	2 42	3 6	3 30	3 59	34
28	0 49	1 10	1 31	1 54	2 17	2 41	3 5	3 29	3 57	32
30	0 48	1 10	1 31	1 54	2 16	2 40	3 4	3 28	3 56	30
32	0 48	1 9	1 30	1 53	2 15	2 39	3 3	3 26	3 54	28
34	0 48	1 9	1 30	1 52	2 14	2 38	1 2	3 25	3 53	26
36	0 47	1 8	1 29	1 51	2 13	2 37	3 1	3 24	3 51	24
38	0 47	1 8	1 29	1 51	2 13	2 37	3 0	3 23	3 50	22
40	0 47	1 7	1 28	1 50	2 12	2 36	2 59	3 22	3 49	20
42	0 47	1 7	1 28	1 50	2 12	2 35	2 58	3 21	3 48	18
44	0 46	1 6	1 27	1 49	2 11	2 34	2 57	3 20	3 46	16
46	0 46	1 6	1 27	1 49	2 11	2 34	2 56	3 19	3 45	14
48	0 46	1 6	1 26	1 48	2 10	2 33	2 55	3 18	3 44	12
50	0 46	1 6	1 26	1 48	2 9	2 32	2 54	3 17	3 43	10
52	0 45	1 5	1 25	1 47	2 8	2 31	2 53	3 16	3 41	8
54	0 45	1 5	1 25	1 47	2 8	2 30	2 52	3 15	3 40	6
56	0 45	1 5	1 24	1 46	2 7	2 29	2 51	3 14	3 39	4
58	0 45	1 5	1 24	1 45	2 6	2 28	2 50	3 13	3 38	2
60	0 44	1 4	1 23	1 44	2 5	2 27	2 49	3 11	3 36	0

S V B T R A H E

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Testia.

S V B T R A H E

A D D E

Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.
 Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 44	1 38	1 14	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	60
2	1 44	1 38	1 14	0 58	0 41	0 25	0 9	0 9	0 27	58
4	1 43	1 27	1 13	0 57	0 40	0 25	0 9	0 9	0 27	56
6	1 43	1 27	1 13	0 57	0 40	0 25	0 9	0 9	0 27	54
8	1 42	1 26	1 12	0 57	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	52
10	1 41	1 26	1 12	0 56	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	50
12	1 40	1 25	1 11	0 56	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	48
14	1 40	1 25	1 11	0 56	0 40	0 24	0 9	0 9	0 26	46
16	1 39	1 24	1 10	0 55	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	44
18	1 38	1 23	1 10	0 55	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	42
20	1 37	1 22	1 9	0 54	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	40
22	1 36	1 22	1 9	0 54	0 39	0 24	0 9	0 8	0 25	38
24	1 35	1 21	1 8	0 53	0 38	0 24	0 9	0 8	0 24	36
26	1 34	1 20	1 8	0 53	0 38	0 24	0 9	0 8	0 24	34
28	1 33	1 19	1 7	0 52	0 38	0 23	0 8	0 8	0 24	32
30	1 33	1 19	1 7	0 52	0 38	0 23	0 8	0 8	0 24	30
32	1 32	1 18	1 6	0 52	0 37	0 23	0 8	0 8	0 24	28
34	1 32	1 18	1 6	0 51	0 37	0 23	0 8	0 8	0 23	26
36	1 31	1 17	1 5	0 51	0 37	0 23	0 8	0 8	0 23	24
38	1 31	1 17	1 5	0 51	0 37	0 23	0 8	0 8	0 23	22
40	1 30	1 16	1 4	0 50	0 37	0 22	0 8	0 7	0 23	20
42	1 30	1 16	1 4	0 50	0 37	0 22	0 8	0 7	0 22	18
44	1 29	1 15	1 3	0 50	0 36	0 23	0 8	0 7	0 22	16
46	1 29	1 15	1 3	0 49	0 36	0 22	0 8	0 7	0 22	14
48	1 28	1 14	1 2	0 49	0 36	0 22	0 8	0 7	0 22	12
50	1 27	1 14	1 2	0 49	0 36	0 22	0 8	0 7	0 22	10
52	1 26	1 13	1 1	0 48	0 35	0 22	0 8	0 7	0 21	8
54	1 25	1 13	1 1	0 48	0 35	0 22	0 8	0 7	0 21	6
56	1 24	1 12	1 0	0 47	0 34	0 22	0 8	0 7	0 21	4
58	1 24	1 11	1 0	0 47	0 34	0 21	0 8	0 7	0 21	2
60	1 23	1 10	0 59	0 46	0 33	0 21	0 8	0 7	0 21	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M.
0	0 44	1 4	1 23	1 44	2 5	2 27	2 49	3 11	3 36	68
2	0 44	1 4	1 23	1 43	2 4	2 26	2 48	3 10	3 35	5
4	0 43	1 3	1 22	1 42	2 3	2 25	2 46	3 8	3 33	56
6	0 42	1 3	1 22	1 42	2 2	2 24	2 45	3 7	3 31	54
8	0 42	1 2	1 21	1 41	2 1	2 23	2 43	3 6	3 29	52
10	0 42	1 2	1 21	1 40	2 0	2 22	2 42	3 5	3 28	50
12	0 41	1 1	1 20	1 39	1 59	2 21	2 41	3 3	3 26	48
14	0 41	1 1	1 20	1 39	1 58	2 20	2 40	3 2	3 25	46
16	0 41	1 0	1 19	1 38	1 57	2 18	2 39	3 1	3 23	44
18	0 41	1 0	1 19	1 38	1 57	2 17	2 38	3 0	3 22	42
20	0 40	1 0	1 18	1 37	1 56	2 16	2 36	2 58	3 20	40
22	0 40	0 59	1 18	1 36	1 55	2 15	2 35	2 57	3 19	38
24	0 40	0 59	1 17	1 35	1 54	2 14	2 34	2 55	3 17	36
26	0 40	0 59	1 17	1 35	1 54	2 13	2 33	2 54	3 16	34
28	0 40	0 58	1 16	1 34	1 53	2 12	2 32	2 52	3 14	32
30	0 40	0 58	1 16	1 33	1 52	2 11	2 31	2 51	3 13	30
32	0 39	0 57	1 15	1 32	1 51	2 10	2 29	2 50	3 11	28
34	0 39	0 57	1 15	1 32	1 50	2 9	2 28	2 49	3 10	26
36	0 39	0 56	1 14	1 31	1 49	2 8	2 27	2 47	3 8	24
38	0 38	0 56	1 13	1 30	1 48	2 7	2 26	2 46	3 6	22
40	0 38	0 55	1 12	1 29	1 47	2 6	2 24	2 44	3 4	20
42	0 38	0 55	1 12	1 28	1 46	2 5	2 23	2 43	3 3	18
44	0 37	0 54	1 11	1 27	1 45	2 4	2 21	2 41	3 1	16
46	0 37	0 54	1 10	1 26	1 44	2 3	2 20	2 40	3 0	14
48	0 36	0 53	1 9	1 25	1 43	2 1	2 19	2 38	2 58	12
50	0 36	0 53	1 9	1 25	1 42	2 0	2 18	2 37	2 57	10
52	0 36	0 52	1 8	1 24	1 41	1 59	2 17	2 35	2 55	8
54	0 36	0 52	1 8	1 24	1 40	1 58	2 16	2 34	2 53	6
56	0 36	0 52	1 7	1 23	1 39	1 57	2 14	2 33	2 51	4
58	0 35	0 52	1 7	1 22	1 38	1 56	2 13	2 32	2 50	2
60	0 35	0 51	1 6	1 21	1 37	1 55	2 11	2 30	2 48	0

S V B T R A H E

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 35	0 51	1 6	1 21	1 37	1 55	2 13	2 30	2 48	0
2	0 35	0 51	1 5	1 20	1 36	1 54	2 10	2 29	2 46	5
4	0 34	0 50	1 4	1 19	1 35	1 52	2 9	2 27	2 44	5
6	0 34	0 50	1 4	1 19	1 34	1 51	2 8	2 26	2 43	5
8	0 34	0 49	1 3	1 18	1 33	1 50	2 6	2 24	2 41	5
10	0 34	0 49	1 3	1 18	1 32	1 49	2 5	2 23	2 40	5
12	0 33	0 48	1 2	1 17	1 31	1 48	2 3	2 21	2 38	4
14	0 33	0 48	1 2	1 16	1 30	1 47	2 2	2 20	2 36	4
16	0 32	0 47	1 1	1 15	1 29	1 45	2 1	2 18	2 34	4
18	0 32	0 47	1 1	1 15	1 28	1 44	2 0	2 17	2 33	4
20	0 32	0 46	1 0	1 14	1 27	1 43	1 58	2 15	2 31	4
22	0 31	0 46	1 0	1 13	1 26	1 42	1 57	2 14	2 30	3
24	0 31	0 45	0 59	1 12	1 25	1 40	1 55	2 12	2 28	3
26	0 30	0 45	0 58	1 11	1 24	1 39	1 54	2 10	2 26	3
28	0 30	0 44	0 57	1 10	1 23	1 38	1 52	2 8	2 24	3
30	0 30	0 43	0 56	1 9	1 22	1 37	1 51	2 7	2 23	3
32	0 29	0 42	0 55	1 8	1 21	1 35	1 49	2 5	2 21	2
34	0 29	0 42	0 55	1 8	1 20	1 34	1 48	2 4	2 19	2
36	0 29	0 41	0 54	1 7	1 19	1 33	1 47	2 2	2 17	2
38	0 29	0 41	0 54	1 6	1 18	1 32	1 46	2 1	2 16	2
40	0 28	0 40	0 53	1 5	1 17	1 31	1 44	1 59	2 14	2
42	0 28	0 40	0 52	1 4	1 16	1 30	1 43	1 58	2 12	1
44	0 28	0 39	0 51	1 3	1 15	1 28	1 42	1 56	2 10	1
46	0 28	0 39	0 51	1 2	1 14	1 27	1 41	1 55	2 9	1
48	0 27	0 38	0 50	1 1	1 13	1 26	1 39	1 53	2 7	1
50	0 27	0 38	0 50	1 1	1 12	1 25	1 38	1 52	2 5	1
52	0 27	0 37	0 49	1 0	1 11	1 24	1 36	1 50	2 3	1
54	0 26	0 37	0 48	0 59	1 10	1 23	1 35	1 49	2 2	1
56	0 26	0 36	0 47	0 58	1 9	1 21	1 34	1 47	2 0	1
58	0 25	0 36	0 46	0 57	1 8	1 20	1 33	1 46	1 58	1
60	0 25	0 35	0 45	0 56	1 7	1 19	1 31	1 44	1 56	0

S V B T R A H E

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Vu

Peto

S V B T R A H E										A D D E	
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli	
Horæ 8. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.											
Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.											
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 57	0 49	0 41	0 32	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	0 15	60
2	0 57	0 49	0 41	0 32	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	0 15	58
4	0 56	0 48	0 40	0 31	0 22	0 14	0 5	0 5	0 14	0 14	56
6	0 55	0 47	0 39	0 31	0 22	0 14	0 5	0 5	0 14	0 14	54
8	0 54	0 46	0 38	0 30	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	0 14	52
10	0 53	0 46	0 38	0 30	0 21	0 13	0 5	0 5	0 14	0 14	50
12	0 51	0 45	0 37	0 29	0 21	0 13	0 5	0 5	0 13	0 13	48
14	0 51	0 44	0 36	0 29	0 20	0 13	0 5	0 5	0 13	0 13	46
16	0 50	0 43	0 36	0 28	0 20	0 12	0 4	0 5	0 13	0 13	44
18	0 49	0 43	0 35	0 28	0 19	0 12	0 4	0 4	0 13	0 13	42
20	0 48	0 42	0 34	0 27	0 19	0 12	0 4	0 4	0 12	0 12	40
22	0 47	0 41	0 34	0 27	0 18	0 12	0 4	0 4	0 12	0 12	38
24	0 46	0 40	0 33	0 26	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	0 12	36
26	0 45	0 39	0 33	0 26	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	0 12	34
28	0 44	0 38	0 32	0 25	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	0 12	32
30	0 43	0 38	0 32	0 25	0 17	0 11	0 4	0 4	0 11	0 11	30
32	0 43	0 37	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	0 11	28
34	0 42	0 37	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	0 11	26
36	0 41	0 36	0 30	0 23	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	0 11	24
38	0 40	0 35	0 30	0 23	0 16	0 10	0 4	0 4	0 11	0 11	22
40	0 39	0 34	0 29	0 22	0 16	0 9	0 4	0 4	0 10	0 10	20
42	0 38	0 33	0 28	0 22	0 15	0 9	0 4	0 4	0 10	0 10	18
44	0 37	0 32	0 27	0 21	0 15	0 9	0 3	0 4	0 10	0 10	16
46	0 36	0 32	0 27	0 21	0 15	0 9	0 3	0 4	0 10	0 10	14
48	0 35	0 31	0 26	0 20	0 14	0 8	0 3	0 4	0 9	0 9	12
50	0 35	0 30	0 26	0 20	0 14	0 8	0 3	0 3	0 9	0 9	10
52	0 34	0 29	0 25	0 19	0 13	0 8	0 3	0 3	0 9	0 9	8
54	0 33	0 29	0 25	0 19	0 13	0 8	0 3	0 3	0 9	0 9	6
56	0 32	0 28	0 24	0 18	0 13	0 8	0 3	0 3	0 8	0 8	4
58	0 31	0 27	0 23	0 18	0 12	0 8	0 3	0 3	0 8	0 8	2
60	0 30	0 26	0 22	0 17	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	0 8	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vnderima.

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 25	0 35	0 45	0 56	1 7	1 19	1 31	1 44	1 56	60
1	0 25	0 35	0 45	0 55	1 6	1 18	1 30	1 43	1 54	58
4	0 24	0 34	0 44	0 54	1 5	1 17	1 28	1 40	1 53	56
6	0 24	0 34	0 44	0 54	1 4	1 16	1 27	1 39	1 51	54
8	0 21	0 33	0 43	0 53	1 3	1 15	1 25	1 37	1 49	52
10	0 13	0 33	0 43	0 52	1 2	1 14	1 24	1 36	1 47	50
12	0 22	0 32	0 42	0 51	1 1	1 12	1 23	1 34	1 45	48
14	0 21	0 32	0 41	0 50	1 0	1 11	1 21	1 32	1 44	46
16	0 11	0 31	0 40	0 49	0 59	1 10	1 20	1 30	1 41	44
18	0 21	0 31	0 40	0 49	0 58	1 9	1 19	1 29	1 40	42
20	0 21	0 30	0 39	0 48	0 57	1 8	1 17	1 27	1 38	40
22	0 21	0 30	0 39	0 47	0 56	1 7	1 16	1 26	1 36	38
24	0 20	0 29	0 38	0 46	0 55	1 5	1 14	1 24	1 34	36
26	0 20	0 29	0 37	0 46	0 54	1 4	1 13	1 23	1 33	34
28	0 20	0 28	0 36	0 45	0 53	1 2	1 11	1 20	1 30	32
30	0 19	0 27	0 35	0 44	0 52	1 1	1 10	1 19	1 28	30
32	0 19	0 26	0 34	0 43	0 51	0 59	1 8	1 17	1 26	28
34	0 18	0 26	0 33	0 42	0 50	0 58	1 7	1 15	1 25	26
36	0 18	0 25	0 32	0 41	0 48	0 57	1 5	1 13	1 23	24
38	0 17	0 25	0 32	0 40	0 47	0 56	1 4	1 12	1 21	22
40	0 17	0 24	0 31	0 39	0 46	0 54	1 2	1 10	1 19	20
42	0 16	0 24	0 31	0 38	0 45	0 53	1 1	1 8	1 17	18
44	0 16	0 23	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59	1 6	1 15	16
46	0 15	0 22	0 29	0 36	0 43	0 50	0 58	1 5	1 13	14
48	0 15	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 11	12
50	0 14	0 21	0 28	0 34	0 41	0 48	0 55	1 1	1 9	10
52	0 14	0 20	0 27	0 33	0 39	0 47	0 53	0 59	1 7	8
54	0 14	0 20	0 26	0 32	0 38	0 45	0 52	0 58	1 5	6
56	0 13	0 19	0 25	0 31	0 37	0 44	0 50	0 56	1 3	4
58	0 13	0 19	0 25	0 30	0 36	0 43	0 49	0 54	1 1	2
60	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 41	0 47	0 52	0 59	0

S V E T R A H E

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vnderima.

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertia.

Vu 2

Horæ

SVBTRAHE										ADDE	
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli	
Horz 9. Alcenſionis rectz Medij Cœli pro Domo Vndecima.											
Horz 1. Alcenſionis rectz Medij Cœli pro Domo Tertia.											
M.	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M	
0	0 30	0 26	0 22	0 17	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	60	
2	0 29	0 25	0 21	0 16	0 12	0 7	0 3	0 3	0 8	58	
4	0 28	0 24	0 21	0 16	0 11	0 7	0 3	0 3	0 8	56	
6	0 27	0 23	0 20	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 8	54	
8	0 26	0 23	0 19	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 7	52	
10	0 25	0 21	0 18	0 14	0 10	0 6	0 2	0 2	0 7	50	
12	0 24	0 21	0 17	0 14	0 10	0 6	0 2	0 2	0 7	48	
14	0 23	0 20	0 16	0 13	0 9	0 6	0 2	0 2	0 7	46	
16	0 22	0 19	0 16	0 13	0 9	0 6	0 2	0 2	0 6	44	
18	0 21	0 18	0 15	0 12	0 9	0 5	0 2	0 2	0 6	42	
20	0 20	0 18	0 15	0 12	0 8	0 5	0 2	0 2	0 6	40	
22	0 19	0 17	0 14	0 11	0 8	0 5	0 2	0 2	0 6	38	
24	0 18	0 16	0 14	0 11	0 8	0 5	0 2	0 2	0 5	36	
26	0 17	0 15	0 13	0 10	0 7	0 4	0 2	0 2	0 5	34	
28	0 16	0 14	0 12	0 10	0 7	0 4	0 2	0 2	0 4	32	
30	0 15	0 13	0 11	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 4	30	
32	0 14	0 12	0 10	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 4	28	
34	0 13	0 11	0 9	0 8	0 6	0 3	0 2	0 1	0 4	26	
36	0 12	0 11	0 8	0 8	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	24	
38	0 11	0 10	0 7	0 7	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	22	
40	0 10	0 9	0 7	0 7	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	20	
42	0 9	0 8	0 6	0 6	0 4	0 3	0 1	0 1	0 3	18	
44	0 8	0 7	0 6	0 6	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	16	
46	0 7	0 6	0 5	0 5	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	14	
48	0 6	0 6	0 5	0 5	0 4	0 2	0 1	0 1	0 1	12	
50	0 5	0 5	0 4	0 4	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	10	
52	0 4	0 4	0 4	0 4	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	8	
54	0 3	0 3	0 3	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	6	
56	0 2	0 2	0 2	0 2	0 1	0 1	0 1	0 0	0 0	4	
58	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	2	
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	

ADDE

SVBTRAHE

Horz 10. Alcenſionis rectz Medij Cœli pro Domo Vndecima.

Horz 2. Alcenſionis rectz Medij Cœli pro Domo Tertia.

Horz

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 41	0 47	0 52	0 59	60
2	0 12	0 17	0 23	0 28	0 34	0 40	0 46	0 51	0 57	58
4	0 12	0 16	0 22	0 27	0 32	0 39	0 44	0 49	0 55	56
6	0 12	0 16	0 21	0 27	0 31	0 38	0 43	0 47	0 53	54
8	0 11	0 15	0 20	0 26	0 30	0 36	0 41	0 45	0 51	52
10	0 11	0 15	0 20	0 25	0 29	0 35	0 40	0 44	0 50	50
12	0 11	0 14	0 19	0 24	0 28	0 34	0 38	0 42	0 48	48
14	0 10	0 14	0 18	0 23	0 27	0 33	0 37	0 40	0 46	46
16	0 10	0 13	0 17	0 22	0 26	0 31	0 35	0 38	0 44	44
18	0 10	0 12	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34	0 37	0 42	42
20	0 9	0 11	0 16	0 20	0 23	0 29	0 32	0 35	0 40	40
22	0 9	0 11	0 15	0 19	0 22	0 28	0 31	0 33	0 38	38
24	0 8	0 10	0 14	0 18	0 21	0 26	0 29	0 31	0 36	36
26	0 8	0 10	0 14	0 17	0 20	0 25	0 28	0 30	0 34	34
28	0 8	0 9	0 13	0 16	0 19	0 23	0 26	0 28	0 32	32
30	0 7	0 9	0 13	0 15	0 18	0 22	0 25	0 26	0 30	30
32	0 7	0 8	0 12	0 14	0 17	0 20	0 23	0 24	0 28	28
34	0 7	0 8	0 11	0 13	0 16	0 19	0 22	0 23	0 26	26
36	0 6	0 7	0 11	0 12	0 15	0 18	0 20	0 21	0 24	24
38	0 6	0 7	0 9	0 11	0 14	0 16	0 18	0 19	0 22	22
40	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12	0 15	0 16	0 17	0 20	20
42	0 4	0 5	0 7	0 9	0 11	0 14	0 15	0 16	0 18	18
44	0 3	0 4	0 6	0 8	0 9	0 12	0 13	0 14	0 16	16
46	0 2	0 3	0 6	0 7	0 8	0 11	0 12	0 12	0 14	14
48	0 2	0 3	0 5	0 6	0 7	0 9	0 10	0 10	0 12	12
50	0 1	0 3	0 4	0 5	0 6	0 8	0 9	0 9	0 10	10
52	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 7	0 8	8
54	0 0	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 6	0 6	6
56	0 0	0 1	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 4	4
58	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 2	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

S V B T R A H E

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Vndecimæ.

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Tertiz.

Horæ



T A B V L Æ

ÆQVATIONVM DOMVS

DVODECIMÆ , ET SECVNDÆ

Vbi Cēlestis Figura erigenda
est ad Altitudinem Poligr.

38. siue 39.40.41.42.43.44.45.

46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.

S V B T R A H E

A D D E

Foh 38 39 40 41 42 43 44 45 46 Poli

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecimæ.
Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secundæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 2	0 1	0 1	0 2	58
4	0 11	0 9	0 8	0 6	0 4	0 3	0 1	0 1	0 4	56
6	0 17	0 14	0 12	0 9	0 7	0 5	0 2	0 3	0 6	54
8	0 23	0 19	0 16	0 13	0 9	0 6	0 2	0 2	0 8	52
10	0 29	0 24	0 21	0 15	0 12	0 8	0 3	0 3	0 10	50
12	0 34	0 29	0 25	0 18	0 14	0 9	0 3	0 3	0 12	48
14	0 40	0 33	0 29	0 23	0 16	0 11	0 4	0 4	0 13	46
16	0 45	0 38	0 33	0 25	0 18	0 12	0 4	0 4	0 14	44
18	0 51	0 43	0 37	0 29	0 21	0 14	0 5	0 5	0 16	42
20	0 56	0 48	0 41	0 32	0 23	0 15	0 5	0 5	0 17	40
22	1 2	0 51	0 45	0 35	0 26	0 17	0 6	0 6	0 19	38
24	1 7	0 58	0 49	0 38	0 28	0 18	0 6	0 6	0 21	36
26	1 13	1 3	0 53	0 41	0 31	0 20	0 7	0 7	0 22	34
28	1 18	1 7	0 57	0 44	0 33	0 21	0 7	0 7	0 24	32
30	1 24	1 12	1 1	0 48	0 35	0 23	0 7	0 8	0 25	30
32	1 29	1 16	1 5	0 51	0 37	0 24	0 8	0 8	0 27	28
34	1 34	1 21	1 9	0 54	0 40	0 26	0 8	0 9	0 28	26
36	1 39	1 25	1 12	0 57	0 42	0 27	0 8	0 9	0 30	24
38	1 45	1 30	1 16	1 0	0 45	0 29	0 9	0 10	0 31	22
40	1 50	1 34	1 19	1 2	0 47	0 30	0 9	0 11	0 33	20
42	1 55	1 38	1 23	1 5	0 49	0 31	0 9	0 12	0 34	18
44	2 0	1 42	1 26	1 8	0 51	0 32	0 10	0 12	0 36	16
46	2 5	1 46	1 30	1 11	0 53	0 33	0 10	0 13	0 37	14
48	2 10	1 50	1 33	1 14	0 55	0 34	0 10	0 14	0 39	12
50	2 15	1 54	1 37	1 16	0 57	0 35	0 11	0 14	0 40	10
52	2 19	1 58	1 40	1 19	0 58	0 36	0 11	0 15	0 41	8
54	2 23	2 2	1 43	1 21	1 0	0 37	0 11	0 15	0 43	6
56	2 27	2 5	1 46	1 24	1 1	0 38	0 11	0 16	0 44	4
58	2 32	2 9	1 49	1 26	1 3	0 39	0 12	0 16	0 45	2
60	2 36	2 12	1 52	1 29	1 4	0 40	0 12	0 17	0 46	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 3	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 20	58
4	0 6	0 9	0 12	0 16	0 19	0 23	0 28	0 33	0 39	56
6	0 9	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 42	0 49	0 59	54
8	0 12	0 17	0 24	0 32	0 38	0 46	0 55	1 5	1 12	52
10	0 15	0 21	0 30	0 40	0 47	2 58	1 9	1 21	1 37	50
12	0 18	0 25	0 35	0 47	0 56	1 9	1 23	1 36	1 55	48
14	0 21	0 30	0 41	0 55	1 5	1 20	1 36	1 52	2 13	46
16	0 24	0 34	0 46	1 2	1 14	1 31	1 49	2 7	2 31	44
18	0 27	0 38	0 52	1 9	1 23	1 42	2 2	2 23	2 49	42
20	0 30	0 42	0 57	1 16	1 31	1 52	2 15	2 38	3 7	40
22	0 33	0 46	1 3	1 23	1 41	2 3	2 28	2 53	3 25	38
24	0 36	0 50	1 8	1 30	1 49	2 13	2 41	3 8	3 43	36
26	0 39	0 54	1 14	1 37	1 58	2 24	2 54	3 23	4 1	34
28	0 42	0 58	1 19	1 43	2 7	2 34	3 6	3 37	4 18	32
30	0 45	1 2	1 24	1 5	2 15	2 44	3 18	3 51	4 35	30
32	0 47	1 6	1 29	1 57	2 24	2 54	3 30	4 5	4 51	28
34	0 50	1 10	1 35	2 3	2 32	3 4	3 41	4 19	5 7	26
36	0 52	1 14	1 40	2 10	2 40	3 14	3 53	4 32	5 22	24
38	0 55	1 18	1 45	2 16	2 48	3 24	4 4	4 45	5 37	22
40	0 57	1 21	1 50	2 23	2 56	3 33	4 15	4 58	5 52	20
42	1 0	1 25	1 55	2 29	3 3	3 43	4 26	5 11	6 7	18
44	1 2	1 28	2 0	2 35	3 11	3 52	4 36	5 24	6 21	16
46	1 5	1 32	2 5	2 41	3 18	4 1	4 46	5 37	6 35	14
48	1 7	1 35	2 9	2 46	3 25	4 10	4 56	5 49	6 49	12
50	1 10	1 39	2 15	2 52	3 32	4 19	5 6	6 1	7 3	10
52	1 12	1 42	2 18	2 57	3 39	4 27	5 16	6 13	7 16	8
54	1 14	1 46	2 23	3 3	3 46	4 35	5 26	6 25	7 29	6
56	1 16	1 49	2 27	3 8	3 52	4 43	5 35	6 36	7 42	4
58	1 19	1 53	2 32	3 14	3 59	4 51	5 44	6 47	7 55	2
60	1 21	1 56	2 36	3 19	4 5	4 58	5 53	6 58	8 7	0

S V T T R A H E

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Xx

Yxx

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	1 21	1 56	2 36	3 19	4 5	4 58	5 52	6 58	8 7	60
2	1 24	1 59	2 40	3 24	4 12	5 5	6 2	7 9	8 19	58
4	1 26	2 2	2 44	3 29	4 18	5 12	6 10	7 19	8 30	56
6	1 28	2 5	2 48	3 34	4 24	5 19	6 18	7 29	8 41	54
8	1 30	2 8	2 52	3 39	4 30	5 25	6 26	7 38	8 51	52
10	1 32	2 11	2 56	3 44	4 36	5 31	6 34	7 47	9 1	50
12	1 34	2 14	2 59	3 48	4 41	5 36	6 41	7 55	9 10	48
14	1 36	2 17	3 2	3 51	4 46	5 44	6 48	8 3	9 9	46
16	1 38	2 19	3 5	3 57	4 51	5 50	6 55	8 10	9 27	44
18	1 40	2 22	3 9	4 1	4 56	5 56	7 2	8 17	9 35	42
20	1 42	2 24	3 12	4 5	5 0	6 1	7 8	8 24	9 43	40
22	1 43	2 26	3 15	4 9	5 5	6 7	7 14	8 31	9 50	38
24	1 44	2 28	3 18	4 12	5 9	6 12	7 20	8 37	9 57	36
26	1 46	2 30	3 21	4 15	5 13	6 17	7 26	8 43	10 4	34
28	1 47	2 32	3 23	4 18	5 17	6 22	7 31	8 49	10 10	32
30	1 48	2 34	3 26	4 21	5 21	6 27	7 36	8 55	10 16	30
32	1 49	2 35	3 28	4 24	5 24	6 31	7 41	9 0	10 22	28
34	1 50	2 37	3 30	4 27	5 28	6 35	7 46	9 5	10 28	26
36	1 51	2 39	3 32	4 30	5 31	6 39	7 50	9 10	10 34	24
38	1 52	2 41	3 34	4 31	5 34	6 43	7 54	9 15	10 39	22
40	1 53	2 42	3 36	4 35	5 37	6 46	7 58	9 19	10 44	20
42	1 54	2 44	3 38	4 38	5 40	6 49	8 2	9 24	10 48	18
44	1 55	2 45	3 40	4 40	5 43	6 52	8 5	9 28	10 52	16
46	1 56	2 47	3 42	4 42	5 46	6 55	8 9	9 32	10 56	14
48	1 57	2 48	3 43	4 44	5 48	6 58	8 12	9 36	11 0	12
50	1 58	2 50	3 45	4 46	5 51	7 1	8 15	9 39	11 4	10
52	1 59	2 52	3 47	4 48	5 53	7 4	8 18	9 42	11 8	8
54	2 0	2 53	3 49	4 50	5 56	7 7	8 21	9 45	11 12	6
56	2 1	2 54	3 51	4 52	5 58	7 9	8 24	9 48	11 15	4
58	2 2	2 56	3 53	4 54	6 1	7 12	8 27	9 51	11 18	2
60	2 3	2 57	3 54	4 56	6 1	7 14	8 30	9 53	11 21	0

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

X x 2

Horæ

S V B T R A H E						A D D E					
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli	

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	4 7	3 30	2 54	2 17	1 40	1 0	0 19	0 26	1 13	60
2	4 9	3 32	2 55	2 18	1 41	1 1	0 19	0 26	1 13	58
4	4 11	3 33	2 56	2 19	1 42	1 1	0 19	0 26	1 14	56
6	4 13	3 35	2 58	2 20	1 43	1 2	0 19	0 26	1 14	54
8	4 14	3 36	2 59	2 21	1 43	1 2	0 19	0 26	1 14	52
10	4 16	3 38	3 0	2 22	1 44	1 3	0 19	0 26	1 15	50
12	4 17	3 39	3 1	2 23	1 44	1 3	0 19	0 27	1 15	48
14	4 19	3 40	3 3	2 24	1 45	1 3	0 19	0 27	1 16	46
16	4 20	3 41	3 4	2 24	1 45	1 4	0 19	0 27	1 16	44
18	4 22	3 42	3 5	2 25	1 46	1 4	0 19	0 27	1 17	42
20	4 23	3 43	3 6	2 25	1 46	1 4	0 19	0 27	1 17	40
22	4 24	3 44	3 7	2 26	1 47	1 5	0 19	0 27	1 17	38
24	4 25	3 45	3 8	2 26	1 47	1 5	0 19	0 27	1 18	36
26	4 27	3 46	3 9	2 27	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	34
28	4 28	3 47	3 9	2 27	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	32
30	4 29	3 48	3 10	2 28	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	30
32	4 30	3 48	3 10	2 28	1 49	1 5	0 19	0 27	1 18	28
34	4 31	3 49	3 11	2 29	1 49	1 6	0 19	0 27	1 18	26
36	4 31	3 49	3 11	2 29	1 49	1 6	0 19	0 28	1 19	24
38	4 32	3 50	3 12	2 30	1 49	1 6	0 20	0 28	1 19	22
40	4 33	3 50	3 12	2 30	1 50	1 6	0 20	0 28	1 19	20
42	4 34	3 51	3 13	2 31	1 50	1 6	0 20	0 28	1 19	18
44	4 34	3 51	3 13	2 31	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	16
46	4 35	3 52	3 13	2 32	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	14
48	4 35	3 52	3 13	2 32	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	12
50	4 36	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	10
52	4 36	3 53	3 14	2 33	1 51	1 7	0 20	0 28	1 19	8
54	4 37	3 53	3 14	2 33	1 51	1 7	0 20	0 28	1 19	6
56	4 37	3 54	3 14	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	4
58	4 38	3 54	3 14	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	2
60	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	0

A D D E S V B T R A H E
 Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.
 Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 3	2 57	3 54	4 56	6 3	7 14	8 30	9 53	11 22	60
2	2 4	2 58	3 56	4 58	6 5	7 16	8 33	9 55	11 23	58
4	2 4	2 59	3 57	5 0	6 7	7 18	8 35	9 57	11 25	56
6	2 5	3 0	3 58	5 2	6 9	7 20	8 37	9 59	11 26	54
8	2 5	3 1	3 59	5 3	6 10	7 21	8 39	10 0	11 27	52
10	2 6	3 2	4 0	5 5	6 11	7 22	8 41	10 1	11 28	50
12	2 7	3 3	4 1	5 6	6 12	7 23	8 42	10 2	11 29	48
14	2 8	3 4	4 2	5 7	6 13	7 24	8 43	10 3	11 30	46
16	2 8	3 4	4 2	5 8	6 14	7 24	8 44	10 4	11 31	44
18	2 9	3 5	4 3	5 9	6 15	7 25	8 44	10 5	11 32	42
20	2 9	3 5	4 3	5 9	6 15	7 26	8 45	10 5	11 32	40
22	2 9	3 6	4 4	5 10	6 16	7 27	8 45	10 5	11 33	38
24	2 10	3 6	4 4	5 10	6 16	7 27	8 45	10 6	11 33	36
26	2 10	3 6	4 5	5 11	6 17	7 28	8 46	10 6	11 34	34
28	2 10	3 7	4 5	5 11	6 17	7 28	8 46	10 6	11 34	32
30	2 10	3 7	4 5	5 12	6 18	7 28	8 46	10 6	11 34	30
32	2 11	3 7	4 6	5 12	6 18	7 28	8 46	10 6	11 34	28
34	2 11	3 7	4 6	5 13	6 18	7 29	8 46	10 6	11 35	26
36	2 11	3 8	4 6	5 13	6 19	7 29	8 47	10 6	11 35	24
38	2 11	3 8	4 6	5 13	6 19	7 29	8 47	10 6	11 35	22
40	2 11	3 8	4 7	5 13	6 19	7 29	8 47	10 6	11 35	20
42	2 11	3 8	4 7	5 13	6 19	7 29	8 47	10 6	11 35	18
44	2 11	3 8	4 7	5 12	6 19	7 29	8 47	10 5	11 35	16
46	2 11	3 8	4 7	5 12	6 19	7 28	8 47	10 4	11 29	14
48	2 11	3 7	4 7	5 12	6 18	7 28	8 47	10 4	11 38	12
50	2 11	3 7	4 7	5 11	6 18	7 28	8 47	10 3	11 27	10
52	2 11	3 7	4 7	5 11	6 18	7 28	8 47	10 2	11 15	8
54	2 11	3 7	4 7	5 10	6 17	7 27	8 47	10 1	11 23	6
56	2 11	3 7	4 7	5 10	6 17	7 27	8 47	9 59	11 21	4
58	2 11	3 6	4 7	5 9	6 16	7 26	8 39	9 58	11 19	2
60	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 25	8 38	9 56	11 18	0

S V B T R A H E

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

S V B T R A H E								A D D E		
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	60
2	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	58
4	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	56
6	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	54
8	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	52
10	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 18	50
12	4 38	3 54	3 15	2 34	1 50	1 8	0 20	0 28	1 18	48
14	4 38	3 54	3 14	2 34	1 50	1 7	0 20	0 28	1 18	46
16	4 38	3 53	3 14	2 34	1 50	1 7	0 20	0 28	1 18	44
18	4 38	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 18	42
20	4 38	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	40
22	4 37	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	38
24	4 37	3 53	3 13	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	36
26	4 37	3 53	3 13	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 17	34
28	4 37	3 52	3 13	2 32	1 50	1 6	0 20	0 27	1 17	32
30	4 36	3 52	3 13	2 32	1 50	1 6	0 20	0 27	1 17	30
32	4 36	3 52	3 13	2 32	1 49	1 6	0 20	0 27	1 17	28
34	4 36	3 52	3 12	2 32	1 49	1 6	0 20	0 27	1 16	26
36	4 35	3 52	3 12	2 31	1 49	1 6	0 20	0 27	1 16	24
38	4 35	3 52	3 12	2 31	1 49	1 6	0 20	0 27	1 16	22
40	4 34	3 51	3 12	2 31	1 49	1 5	0 20	0 27	1 16	20
42	4 34	3 51	3 12	2 31	1 49	1 5	0 20	0 27	1 16	18
44	4 34	3 51	3 11	2 31	1 48	1 5	0 20	0 27	1 16	16
46	4 33	3 50	3 11	2 31	1 48	1 5	0 20	0 27	1 15	14
48	4 33	3 50	3 11	2 30	1 48	1 5	0 19	0 27	1 15	12
50	4 33	3 50	3 11	2 30	1 48	1 5	0 19	0 27	1 15	10
52	4 32	3 49	3 10	2 30	1 48	1 4	0 19	0 26	1 15	8
54	4 32	3 49	3 10	2 30	1 48	1 4	0 19	0 26	1 15	6
56	4 32	3 48	3 10	2 30	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	4
58	4 31	3 48	3 10	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	2
60	4 31	3 48	3 9	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.
 Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 25	8 33	9 56	11 18	60
2	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 24	8 37	9 55	11 16	58
4	2 11	3 6	4 6	5 7	6 15	7 23	8 36	9 53	11 14	56
6	2 11	3 6	4 6	5 7	6 15	7 23	8 35	9 52	11 13	54
8	2 11	3 5	4 6	5 6	6 14	7 22	8 34	9 50	11 11	52
10	2 11	3 5	4 6	5 5	6 14	7 21	8 33	9 49	11 9	50
12	2 11	3 5	4 6	5 4	6 13	7 20	8 32	9 47	11 7	48
14	2 11	3 5	4 6	5 4	6 12	7 19	8 31	9 46	11 5	46
16	2 10	3 5	4 5	5 3	6 11	7 18	8 29	9 44	11 3	44
18	2 10	3 5	4 5	5 3	6 11	7 17	8 28	9 42	11 1	42
20	2 10	3 4	4 5	5 2	6 10	7 16	8 27	9 40	10 59	40
22	2 10	3 4	4 5	5 2	6 9	7 15	8 26	9 39	10 57	38
24	2 10	3 4	4 4	5 1	6 8	7 14	8 25	9 37	10 55	36
26	2 10	3 4	4 4	5 1	6 7	7 13	8 24	9 35	10 53	34
28	2 10	3 3	4 3	5 0	6 6	7 12	8 22	9 33	10 51	32
30	2 10	3 3	4 3	5 0	6 5	7 11	8 21	9 32	10 49	30
32	2 9	3 3	4 2	4 59	6 4	7 10	8 19	9 30	10 47	28
34	2 9	3 3	4 1	4 59	6 3	7 9	8 17	9 28	10 45	26
36	2 9	3 2	4 0	4 58	6 2	7 8	8 15	9 26	10 42	24
38	2 9	3 2	4 0	4 58	6 1	7 7	8 14	9 24	10 40	22
40	2 9	3 2	3 59	4 57	6 0	7 5	8 12	9 22	10 37	20
42	2 9	3 2	3 58	4 56	5 59	7 4	8 10	9 20	10 35	18
44	2 8	3 1	3 57	4 55	5 57	7 2	8 8	9 18	10 32	16
46	2 8	3 1	3 57	4 54	5 56	7 0	8 7	9 16	10 30	14
48	2 8	3 0	3 56	4 53	5 54	6 58	8 5	9 14	10 27	12
50	2 8	3 0	3 55	4 52	5 54	6 57	8 3	9 12	10 25	10
52	2 7	2 59	3 54	4 51	5 51	6 55	8 1	9 10	10 22	8
54	2 7	2 59	3 53	4 50	5 52	6 54	7 59	9 8	10 20	6
56	2 6	2 58	3 52	4 49	5 50	6 52	7 57	9 5	10 17	4
58	2 6	2 58	3 51	4 48	5 49	6 51	7 56	9 3	10 15	2
60	2 5	2 57	3 50	4 47	5 47	6 49	7 54	9 1	10 12	0

S V B T R A H E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.
 Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

Porz

S V B T R A H E						A D D E				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli

Horæ 0. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	4 31	3 48	3 9	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	60
2	4 31	3 48	3 9	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	58
4	4 30	3 47	3 9	2 28	1 47	1 4	0 19	0 26	1 13	56
6	4 30	3 47	3 9	2 28	1 47	1 4	0 19	0 26	1 13	54
8	4 29	3 47	3 8	2 28	1 47	1 3	0 19	0 26	1 13	52
10	4 29	3 46	3 8	2 28	1 46	1 3	0 19	0 26	1 13	50
12	4 28	3 46	3 7	2 27	1 46	1 3	0 19	0 26	1 12	48
14	4 27	3 45	3 7	2 27	1 46	1 3	0 19	0 26	1 12	46
16	4 26	3 45	3 6	2 26	1 45	1 3	0 19	0 26	1 12	44
18	4 26	3 44	3 6	2 26	1 45	1 3	0 19	0 26	1 12	42
20	4 25	3 43	3 5	2 25	1 45	1 3	0 19	0 26	1 12	40
22	4 24	3 43	3 5	2 25	1 44	1 2	0 19	0 26	1 11	38
24	4 23	3 42	3 4	2 24	1 44	1 2	0 19	0 25	1 11	36
26	4 22	3 41	3 4	2 24	1 44	1 2	0 19	0 25	1 11	34
28	4 21	3 40	3 3	2 23	1 43	1 2	0 19	0 25	1 11	32
30	4 21	3 39	3 2	2 23	1 43	1 2	0 19	0 25	1 11	30
32	4 20	3 38	3 1	2 23	1 42	1 2	0 19	0 25	1 10	28
34	4 19	3 38	3 1	2 22	1 42	1 2	0 19	0 25	1 10	26
36	4 18	3 37	3 0	2 22	1 42	1 1	0 18	0 25	1 10	24
38	4 17	3 36	3 0	2 22	1 41	1 1	0 18	0 25	1 10	22
40	4 16	3 35	2 59	2 21	1 41	1 1	0 18	0 25	1 10	20
42	4 16	3 35	2 59	2 21	1 41	1 1	0 18	0 25	1 10	18
44	4 15	3 34	2 58	2 20	1 40	1 0	0 18	0 25	1 9	16
46	4 15	3 33	2 58	2 20	1 40	1 0	0 18	0 25	1 9	14
48	4 14	3 32	2 57	2 19	1 40	1 0	0 18	0 25	1 9	12
50	4 13	3 32	2 57	2 19	1 39	1 0	0 18	0 25	1 9	10
52	4 12	3 31	2 56	2 18	1 39	0 59	0 18	0 25	1 8	8
54	4 12	3 31	2 56	2 18	1 39	0 59	0 18	0 25	1 8	6
56	4 11	3 30	2 55	2 17	1 38	0 59	0 18	0 24	1 8	4
58	4 11	3 29	2 55	2 17	1 38	0 59	0 18	0 24	1 8	2
60	4 10	3 28	2 54	2 16	1 37	0 58	0 18	0 24	1 7	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Tabl	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Tabl
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 0. Afcenfionis recta Medij Cœli pro Domo Duodecima.
Horæ 20. Afcenfionis recta Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	2 5	2 57	3 50	4 47	5 47	6 49	7 53	9 3	10 82	60
2	2 5	2 56	3 50	4 46	5 46	6 48	7 51	8 59	10 9	58
4	2 4	2 55	3 49	4 45	5 44	6 46	7 49	8 56	10 6	56
6	2 4	2 55	3 48	4 44	5 43	6 44	7 48	8 54	10 4	54
8	2 3	2 54	3 47	4 42	5 42	6 42	7 46	8 52	10 1	52
10	2 3	2 54	3 46	4 41	5 41	6 41	7 44	8 50	9 59	50
12	2 2	2 53	3 45	4 40	5 39	6 39	7 42	8 47	9 56	48
14	2 2	2 52	3 45	4 39	5 37	6 38	7 40	8 45	9 54	46
16	2 1	2 51	3 44	4 38	5 36	6 36	7 38	8 43	9 51	44
18	2 1	2 51	3 43	4 37	5 35	6 34	7 36	8 41	9 48	42
20	2 0	2 50	3 41	4 36	5 34	6 32	7 34	8 38	9 45	40
22	2 0	2 50	3 41	4 35	5 33	6 31	7 32	8 36	9 43	38
24	1 59	2 49	3 40	4 34	5 31	6 29	7 30	8 34	9 40	36
26	1 59	2 49	3 40	4 33	5 30	6 28	7 28	8 32	9 38	34
28	1 58	2 48	3 39	4 32	5 28	6 26	7 26	8 29	9 35	32
30	1 58	2 48	3 38	4 31	5 27	6 24	7 24	8 27	9 32	30
32	1 57	2 47	3 37	4 30	5 26	6 22	7 22	8 24	9 29	28
34	1 57	2 47	3 37	4 29	5 25	6 21	7 21	8 22	9 27	26
36	1 56	2 46	3 36	4 28	5 23	6 19	7 19	8 20	9 24	24
38	1 56	2 46	3 35	4 27	5 22	6 18	7 17	8 18	9 22	22
40	1 55	2 45	3 34	4 25	5 20	6 16	7 15	8 15	9 19	20
42	1 55	2 45	3 33	4 25	5 19	6 14	7 13	8 13	9 16	18
44	1 54	2 44	3 32	4 24	5 17	6 12	7 11	8 11	9 13	16
46	1 54	2 43	3 31	4 23	5 16	6 11	7 9	8 9	9 11	14
48	1 53	2 42	3 30	4 21	5 15	6 9	7 7	8 6	9 8	12
50	1 53	2 42	3 30	4 20	5 14	6 8	7 5	8 4	9 6	10
52	1 52	2 41	3 29	4 19	5 12	6 6	7 3	8 2	9 3	8
54	1 52	2 40	3 28	4 18	5 11	6 4	7 1	8 0	9 0	6
56	1 51	2 39	3 27	4 17	5 9	6 2	6 59	7 17	8 17	4
58	1 51	2 38	3 26	4 16	5 8	5 1	6 57	7 15	8 15	2
60	1 50	2 37	3 25	4 14	5 6	5 59	6 55	7 12	8 12	0

S V E T R A H E

Horæ 15. Afcenfionis recta Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 11. Afcenfionis recta Medij Cœli pro Domo Secunda.

Yy

Peræ

S V B T R A H E						A D D E				
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	4 10	3 28	2 54	2 16	1 37	0 58	0 13	0 24	1 7	60
2	4 9	3 28	2 53	2 16	1 37	0 58	0 13	0 24	1 7	58
4	4 8	3 27	2 52	2 15	1 36	0 58	0 13	0 24	1 7	56
6	4 7	3 26	2 52	2 15	1 36	0 58	0 13	0 24	1 7	54
8	4 6	3 25	2 51	2 14	1 36	0 57	0 17	0 24	1 6	52
10	4 5	3 25	2 51	2 14	1 35	0 57	0 17	0 24	1 6	50
12	4 4	3 24	2 50	2 13	1 35	0 57	0 17	0 24	1 6	48
14	4 3	3 23	2 49	2 13	1 35	0 57	0 17	0 24	1 6	46
16	4 2	3 22	2 48	2 12	1 34	0 56	0 17	0 23	1 5	44
18	4 2	3 22	2 48	2 12	1 34	0 56	0 17	0 23	1 5	42
20	4 1	3 21	2 47	2 11	1 34	0 56	0 17	0 23	1 5	40
22	4 0	3 20	2 47	2 11	1 33	0 56	0 17	0 23	1 5	38
24	3 59	3 19	2 46	2 10	1 33	0 55	0 17	0 23	1 4	36
26	3 58	3 19	2 45	2 10	1 33	0 55	0 17	0 23	1 4	34
28	3 57	3 18	2 44	2 9	1 32	0 55	0 17	0 23	1 4	32
30	3 56	3 17	2 44	2 9	1 32	0 55	0 17	0 23	1 3	30
32	3 55	3 16	2 43	2 8	1 31	0 54	0 17	0 23	1 3	28
34	3 54	3 16	2 42	2 8	1 31	0 54	0 17	0 23	1 3	26
36	3 53	3 15	2 41	2 7	1 30	0 54	0 17	0 22	1 2	24
38	3 52	3 14	2 41	2 7	1 30	0 54	0 17	0 22	1 2	22
40	3 51	3 13	2 40	2 6	1 30	0 53	0 17	0 22	1 1	20
42	3 50	3 13	2 40	2 6	1 29	0 53	0 17	0 22	1 1	18
44	3 49	3 12	2 39	2 5	1 29	0 53	0 16	0 22	1 0	16
46	3 48	3 11	2 39	2 5	1 29	0 53	0 16	0 22	1 0	14
48	3 47	3 10	2 38	2 4	1 28	0 53	0 16	0 21	1 0	12
50	3 46	3 9	2 37	2 4	1 28	0 53	0 16	0 21	0 59	10
52	3 45	3 8	2 36	2 3	1 28	0 52	0 16	0 21	0 59	8
54	3 45	3 7	2 36	2 2	1 27	0 52	0 16	0 21	0 59	6
56	3 44	3 6	2 35	2 1	1 27	0 52	0 16	0 21	0 58	4
58	3 43	3 6	2 35	2 1	1 27	0 52	0 16	0 21	0 58	2
60	3 42	3 5	2 34	2 0	1 26	0 51	0 16	0 20	0 58	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 40. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secundæ.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	1 50	2 37	3 25	4 14	5 6	5 59	6 55	7 52	8 52	60
2	1 50	2 37	3 24	4 13	5 5	5 58	6 53	7 50	8 50	58
4	1 50	2 36	3 23	4 12	5 4	5 56	6 51	7 48	8 47	56
6	1 50	2 36	3 23	4 11	5 3	5 54	6 49	7 46	8 44	54
8	1 49	2 35	3 22	4 9	5 2	5 52	6 47	7 43	8 41	52
10	1 49	2 35	3 21	4 8	5 0	5 51	6 45	7 41	8 39	50
12	1 48	2 34	3 20	4 7	4 58	5 49	6 43	7 39	8 36	48
14	1 48	2 34	3 19	4 6	4 57	5 48	6 42	7 37	8 34	46
16	1 47	2 33	3 18	4 5	4 55	5 46	6 39	7 34	8 31	44
18	1 47	2 32	3 17	4 4	4 54	5 44	6 37	7 32	8 28	42
20	1 46	2 31	3 16	4 3	4 53	5 42	6 35	7 30	8 25	40
22	1 46	2 30	3 15	4 2	4 52	5 41	6 33	7 28	8 23	38
24	1 45	2 29	3 14	4 0	4 50	5 39	6 31	7 25	8 20	36
26	1 44	2 29	3 13	3 59	4 49	5 38	6 29	7 23	8 18	34
28	1 44	2 28	3 12	3 58	4 47	5 36	6 27	7 21	8 15	32
30	1 44	2 28	3 12	3 57	4 46	5 34	6 25	7 19	8 12	30
32	1 43	2 27	3 11	3 56	4 44	5 32	6 23	7 16	8 9	28
34	1 43	2 27	3 10	3 55	4 43	5 31	6 21	7 14	8 7	26
36	1 42	2 26	3 9	3 53	4 41	5 29	6 19	7 11	8 4	24
38	1 42	2 25	3 8	3 52	4 40	5 28	6 17	7 9	8 2	22
40	1 41	2 24	3 7	3 51	4 39	5 26	6 15	7 6	7 59	20
42	1 41	2 23	3 6	3 50	4 38	5 24	6 13	7 4	7 56	18
44	1 40	2 22	3 5	3 49	4 36	5 22	6 11	7 2	7 53	16
46	1 40	2 22	3 4	3 48	4 35	5 21	6 9	7 0	7 51	14
48	1 39	2 21	3 3	3 46	4 33	5 19	6 7	6 57	7 48	12
50	1 39	2 21	3 2	3 45	4 32	5 17	6 5	6 55	7 46	10
52	1 38	2 20	3 1	3 44	4 30	5 15	6 3	6 53	7 43	8
54	1 38	2 19	3 0	3 43	4 29	5 14	6 1	6 51	7 40	6
56	1 37	2 18	2 59	3 42	4 27	5 12	5 59	6 48	7 37	4
58	1 37	2 17	2 58	3 41	4 26	5 10	5 57	6 46	7 35	2
60	1 36	2 16	2 57	3 39	4 24	5 8	5 55	6 43	7 32	0

S V P T R A H E

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secundæ.

Y y 2

P r 2

S V B T R A H E						A D D E				
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli

Horæ 2. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 21. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	3 42	3 5	2 34	2 0	1 26	0 51	0 16	0 20	0 38	60
2	3 42	3 4	2 33	2 0	1 26	0 51	0 16	0 20	0 38	58
4	3 41	3 3	2 32	1 59	1 25	0 51	0 16	0 20	0 37	56
6	3 40	3 3	2 32	1 59	1 25	0 51	0 16	0 20	0 37	54
8	3 39	3 2	2 31	1 58	1 25	0 50	0 16	0 20	0 37	52
10	3 38	3 1	2 30	1 58	1 24	0 50	0 16	0 20	0 37	50
12	3 37	3 0	2 29	1 57	1 24	0 50	0 15	0 20	0 36	48
14	3 36	3 0	2 29	1 57	1 24	0 50	0 15	0 20	0 36	46
16	3 35	2 59	2 28	1 56	1 23	0 49	0 15	0 20	0 36	44
18	3 34	2 58	2 27	1 56	1 23	0 49	0 15	0 20	0 36	42
20	3 33	2 57	2 26	1 55	1 22	0 49	0 15	0 19	0 35	40
22	3 32	2 57	2 26	1 54	1 22	0 49	0 15	0 19	0 35	38
24	3 31	2 56	2 25	1 53	1 22	0 49	0 15	0 19	0 34	36
26	3 30	2 55	2 24	1 53	1 21	0 48	0 15	0 19	0 34	34
28	3 29	2 54	2 23	1 52	1 21	0 48	0 15	0 19	0 33	32
30	3 28	2 53	2 23	1 52	1 21	0 48	0 15	0 19	0 33	30
32	3 27	2 52	2 22	1 51	1 20	0 48	0 15	0 19	0 33	28
34	3 26	2 51	2 21	1 51	1 20	0 48	0 15	0 19	0 33	26
36	3 25	2 50	2 20	1 50	1 19	0 47	0 15	0 18	0 32	24
38	3 24	2 50	2 20	1 50	1 19	0 47	0 15	0 18	0 32	22
40	3 23	2 49	2 19	1 49	1 19	0 47	0 14	0 18	0 31	20
42	3 22	2 48	2 18	1 49	1 18	0 47	0 14	0 18	0 31	18
44	3 21	2 47	2 17	1 48	1 18	0 47	0 14	0 18	0 30	16
46	3 20	2 46	2 17	1 48	1 18	0 47	0 14	0 18	0 30	14
48	3 19	2 45	2 16	1 47	1 17	0 46	0 14	0 17	0 30	12
50	3 18	2 44	2 16	1 47	1 17	0 46	0 14	0 17	0 30	10
52	3 17	2 43	2 15	1 46	1 16	0 46	0 14	0 17	0 29	8
54	3 16	2 42	2 14	1 46	1 16	0 46	0 14	0 17	0 29	6
56	3 15	2 41	2 13	1 45	1 15	0 45	0 14	0 17	0 28	4
58	3 14	2 40	2 13	1 45	1 15	0 45	0 14	0 17	0 28	2
60	3 13	2 39	2 12	1 44	1 15	0 45	0 14	0 16	0 28	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 11. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 9. Alcenfionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.
 Horæ 12. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 36	2 16	2 57	3 39	4 24	5 8	5 55	6 43	7 32	60
2	1 36	2 16	2 56	3 38	4 23	5 7	5 54	6 41	7 30	58
4	1 35	2 15	2 55	3 37	4 21	5 5	5 52	6 39	7 27	56
6	1 35	2 15	2 54	3 36	4 20	5 4	5 50	6 37	7 25	54
8	1 34	2 14	2 53	3 35	4 19	5 3	5 48	6 34	7 22	52
10	1 34	2 13	2 52	3 34	4 18	5 0	5 46	6 32	7 20	50
12	1 33	2 12	2 51	3 32	4 16	4 58	5 44	6 30	7 17	48
14	1 33	2 12	2 50	3 31	4 15	4 57	5 42	6 28	7 15	46
16	1 32	2 11	2 49	3 30	4 13	4 55	5 40	6 25	7 12	44
18	1 32	2 11	2 48	3 29	4 12	4 54	5 38	6 23	7 10	42
20	1 31	2 10	2 47	3 28	4 10	4 52	5 36	6 21	7 7	40
22	1 31	2 9	2 46	3 27	4 9	4 50	5 34	6 19	7 5	38
24	1 30	2 8	2 45	3 25	4 7	4 48	5 32	6 16	7 2	36
26	1 30	2 8	2 44	3 24	4 6	4 47	5 30	6 14	7 0	34
28	1 29	2 7	2 43	3 21	4 4	4 45	5 28	6 12	6 57	32
30	1 29	2 6	2 42	3 22	4 3	4 43	5 27	6 10	6 55	30
32	1 28	2 5	2 41	3 21	4 1	4 41	5 25	6 7	6 52	28
34	1 28	2 5	2 40	3 20	4 0	4 40	5 23	6 5	6 50	26
36	1 27	2 4	2 39	3 18	3 59	4 38	5 21	6 3	6 47	24
38	1 27	2 3	2 38	3 17	3 58	4 36	5 19	6 1	6 45	22
40	1 26	2 2	2 37	3 16	3 56	4 34	5 17	5 58	6 42	20
42	1 26	2 1	2 36	3 15	3 55	4 33	5 15	5 56	6 40	18
44	1 25	2 1	2 35	3 13	3 53	4 31	5 13	5 54	6 37	16
46	1 25	2 0	2 34	3 12	3 52	4 29	5 11	5 52	6 35	14
48	1 24	2 0	2 33	3 11	3 50	4 27	5 9	5 49	6 32	12
50	1 24	1 59	2 32	3 10	3 49	4 26	5 7	5 47	6 30	10
52	1 23	1 58	2 31	3 8	3 47	4 24	5 5	5 45	6 27	8
54	1 23	1 58	2 30	3 7	3 46	4 23	5 3	5 43	6 25	6
56	1 22	1 57	2 29	3 6	3 44	4 21	5 1	5 40	6 22	4
58	1 22	1 56	2 29	3 5	3 43	4 20	4 59	5 38	6 20	2
60	1 21	1 55	2 28	3 3	3 41	4 18	4 57	5 36	6 17	0

S V B T R A H E

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.
 Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ



T A B V L Æ

ÆQVATIONVM DOMVS

DVODECIMÆ , ET SECVNDÆ

Vbi Cēlestis Figura erigenda
est ad Altitudinem Poligr.

38. siue 39.40.41.42.43.44.45.

46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.

S V B T R A H E

A D D E

Pol	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Pol
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secundæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 2	0 1	0 1	0 2	58
4	0 11	0 9	0 8	0 6	0 4	0 5	0 1	0 3	0 4	56
6	0 17	0 14	0 12	0 9	0 7	0 5	0 2	0 3	0 6	54
8	0 23	0 19	0 16	0 12	0 9	0 6	0 2	0 2	0 8	52
10	0 29	0 24	0 21	0 15	0 12	0 8	0 3	0 3	0 10	50
12	0 34	0 29	0 25	0 18	0 14	0 9	0 3	0 3	0 12	48
14	0 40	0 33	0 29	0 22	0 16	0 11	0 4	0 4	0 13	46
16	0 45	0 38	0 33	0 25	0 18	0 12	0 4	0 4	0 14	44
18	0 51	0 43	0 37	0 29	0 21	0 14	0 5	0 5	0 16	42
20	0 56	0 48	0 41	0 32	0 23	0 15	0 5	0 5	0 17	40
22	1 2	0 52	0 45	0 35	0 26	0 17	0 6	0 6	0 19	38
24	1 7	0 58	0 49	0 38	0 28	0 18	0 6	0 6	0 21	36
26	1 13	1 3	0 53	0 41	0 31	0 20	0 7	0 7	0 22	34
28	1 18	1 7	0 57	0 44	0 33	0 21	0 7	0 7	0 24	32
30	1 24	1 12	1 1	0 48	0 35	0 23	0 7	0 8	0 25	30
32	1 29	1 16	1 5	0 51	0 37	0 24	0 8	0 8	0 27	28
34	1 34	1 21	1 9	0 54	0 40	0 26	0 8	0 9	0 28	26
36	1 39	1 26	1 12	0 57	0 42	0 27	0 8	0 9	0 30	24
38	1 45	1 30	1 16	1 0	0 45	0 29	0 9	0 10	0 31	22
40	1 50	1 34	1 19	1 2	0 47	0 30	0 9	0 11	0 33	20
42	1 55	1 38	1 23	1 5	0 49	0 31	0 9	0 12	0 34	18
44	2 0	1 42	1 26	1 8	0 51	0 32	0 10	0 12	0 36	16
46	2 5	1 46	1 30	1 11	0 53	0 33	0 10	0 13	0 37	14
48	2 10	1 50	1 33	1 14	0 55	0 34	0 10	0 14	0 39	12
50	2 15	1 54	1 37	1 16	0 57	0 35	0 11	0 14	0 40	10
52	2 19	1 58	1 40	1 19	0 58	0 36	0 11	0 15	0 41	8
54	2 23	2 2	1 43	1 21	1 0	0 37	0 11	0 15	0 43	6
56	2 27	2 5	1 46	1 24	1 1	0 38	0 11	0 16	0 44	4
58	2 32	2 9	1 49	1 26	1 3	0 39	0 12	0 16	0 45	2
60	2 36	2 12	1 52	1 29	1 4	0 40	0 12	0 17	0 46	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 3	0 5	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 20	58
4	0 6	0 9	0 12	0 16	0 19	0 23	0 28	0 33	0 39	56
6	0 9	0 13	0 18	0 24	0 29	0 35	0 42	0 49	0 59	54
8	0 12	0 17	0 24	0 32	0 38	0 46	0 55	1 5	1 12	52
10	0 15	0 21	0 30	0 40	0 47	1 38	1 9	1 21	1 37	50
12	0 18	0 25	0 35	0 47	0 56	1 9	1 28	1 36	1 55	48
14	0 21	0 30	0 41	0 55	1 5	1 20	1 36	1 52	2 23	46
16	0 24	0 34	0 46	1 2	1 14	1 31	1 49	2 7	2 31	44
18	0 27	0 38	0 52	1 9	1 23	1 42	2 2	2 23	2 49	42
20	0 30	0 42	0 57	1 16	1 33	1 52	2 15	2 38	3 7	40
22	0 33	0 46	1 3	1 23	1 41	2 3	2 28	2 53	3 25	38
24	0 36	0 50	1 8	1 30	1 49	2 13	2 41	3 8	3 43	36
26	0 39	0 54	1 14	1 37	1 58	2 24	2 54	3 23	4 1	34
28	0 42	0 58	1 19	1 43	2 7	2 34	3 6	3 37	4 18	32
30	0 45	1 2	1 24	1 5	2 15	2 44	3 18	3 51	4 35	30
32	0 47	1 6	1 29	1 57	2 24	2 54	3 30	4 5	4 51	28
34	0 50	1 10	1 35	2 3	2 32	3 4	3 41	4 19	5 7	26
36	0 52	1 14	1 40	2 10	2 40	3 14	3 53	4 32	5 22	24
38	0 55	1 18	1 45	2 16	2 48	3 24	4 4	4 45	5 37	22
40	0 57	1 21	1 50	2 23	2 56	3 33	4 15	4 58	5 52	20
42	1 0	1 25	1 55	2 29	3 7	3 43	4 26	5 11	6 7	18
44	1 3	1 28	2 0	2 35	3 11	3 52	4 36	5 24	6 21	16
46	1 5	1 32	2 5	2 41	3 18	4 1	4 46	5 37	6 35	14
48	1 7	1 35	2 9	2 46	3 25	4 10	4 56	5 49	6 49	12
50	1 10	1 39	2 14	2 52	3 31	4 19	5 6	6 1	7 3	10
52	1 12	1 42	2 18	2 57	3 39	4 27	5 16	6 13	7 16	8
54	1 14	1 46	2 23	3 3	3 46	4 35	5 26	6 25	7 29	6
56	1 16	1 49	2 27	3 8	3 52	4 43	5 35	6 36	7 42	4
58	1 19	1 53	2 32	3 14	3 59	4 51	5 44	6 47	7 55	2
60	1 21	1 56	2 36	3 19	4 5	4 58	5 53	6 58	8 7	0

S U B T R A H E

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Xx

Pro

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	1 21	1 56	2 36	3 19	4 5	4 58	5 52	6 58	8 7	60
2	1 24	1 59	2 40	3 24	4 12	5 5	6 2	7 9	8 19	58
4	1 16	2 2	2 44	3 29	4 18	5 18	6 10	7 19	8 30	56
6	1 28	2 5	2 48	3 34	4 24	5 19	6 18	7 29	8 41	54
8	1 30	2 8	2 57	3 39	4 30	5 25	6 26	7 38	8 51	52
10	1 32	2 11	2 56	3 44	4 36	5 31	6 34	7 47	9 1	50
12	1 34	2 14	2 59	3 48	4 41	5 35	6 41	7 55	9 10	48
14	1 36	2 17	3 2	3 51	4 46	5 44	6 48	8 3	9 9	46
16	1 38	2 19	3 5	3 57	4 51	5 50	6 55	8 10	9 27	44
18	1 40	2 22	3 9	4 1	4 56	5 56	7 2	8 17	9 35	42
20	1 42	2 24	3 12	4 5	5 0	6 1	7 8	8 24	9 43	40
22	1 43	2 26	3 15	4 9	5 5	6 7	7 14	8 31	9 50	38
24	1 44	2 28	3 18	4 12	5 9	6 12	7 20	8 37	9 57	36
26	1 46	2 30	3 21	4 15	5 13	6 17	7 25	8 43	10 4	34
28	1 47	2 32	3 23	4 18	5 17	6 22	7 31	8 49	10 10	32
30	1 48	2 34	3 26	4 21	5 21	6 27	7 36	8 55	10 16	30
32	1 49	2 35	3 28	4 24	5 24	6 31	7 41	9 0	10 22	28
34	1 50	2 37	3 30	4 27	5 28	6 35	7 46	9 5	10 28	26
36	1 51	2 39	3 32	4 30	5 31	6 39	7 50	9 10	10 34	24
38	1 52	2 41	3 34	4 31	5 34	6 43	7 54	9 15	10 39	22
40	1 53	2 42	3 36	4 35	5 37	6 46	7 58	9 19	10 44	20
42	1 54	2 44	3 38	4 38	5 40	6 49	8 2	9 24	10 48	18
44	1 55	2 45	3 40	4 40	5 43	6 52	8 5	9 28	10 52	16
46	1 56	2 47	3 42	4 42	5 46	6 55	8 9	9 31	10 56	14
48	1 57	2 48	3 43	4 44	5 48	6 58	8 12	9 36	11 0	12
50	1 58	2 50	3 45	4 46	5 51	7 1	8 15	9 39	11 4	10
52	1 59	2 52	3 47	4 48	5 53	7 4	8 18	9 42	11 8	8
54	2 0	2 53	3 49	4 50	5 56	7 7	8 21	9 45	11 12	6
56	2 1	2 54	3 51	4 52	5 58	7 9	8 24	9 48	11 15	4
58	2 2	2 56	3 53	4 54	6 1	7 12	8 27	9 51	11 18	2
60	2 3	2 57	3 54	4 56	6 3	7 14	8 30	9 53	11 21	0

S V B T R A H E

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

X x 2

Horæ

S V B T R A H E											A D D E										
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli											
Horæ 22. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodec ma.																					
Horæ 18. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.																					
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M										
0	4 7	3 30	2 54	2 17	1 40	1 0	0 19	0 26	1 13	60											
2	4 9	3 32	2 55	2 18	1 41	1 1	0 19	0 26	1 13	58											
4	4 11	3 33	2 56	2 19	1 42	1 1	0 19	0 26	1 14	56											
6	4 13	3 35	2 58	2 20	1 43	1 2	0 19	0 26	1 14	54											
8	4 14	3 36	2 59	2 21	1 43	1 2	0 19	0 26	1 14	52											
10	4 16	3 38	3 0	2 22	1 44	1 3	0 19	0 26	1 15	50											
12	4 17	3 39	3 1	2 23	1 44	1 3	0 19	0 27	1 15	48											
14	4 19	3 40	3 1	2 24	1 45	1 3	0 19	0 27	1 16	46											
16	4 20	3 41	3 4	2 24	1 45	1 4	0 19	0 27	1 16	44											
18	4 22	3 42	3 5	1 25	1 46	1 4	0 19	0 27	1 17	42											
20	4 23	3 43	3 6	2 25	1 46	1 4	0 19	0 27	1 17	40											
22	4 24	3 44	3 7	2 26	1 47	1 5	0 19	0 27	1 17	38											
24	4 25	3 45	3 8	2 26	1 47	1 5	0 19	0 27	1 18	36											
26	4 27	3 46	3 9	2 27	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	34											
28	4 28	3 47	3 9	2 27	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	32											
30	4 29	3 48	3 10	2 28	1 48	1 5	0 19	0 27	1 18	30											
32	4 30	3 48	3 10	2 28	1 49	1 5	0 19	0 27	1 18	28											
34	4 31	3 49	3 11	2 29	1 49	1 6	0 19	0 27	1 18	26											
36	4 31	3 49	3 11	2 29	1 49	1 6	0 19	0 28	1 19	24											
38	4 32	3 50	3 12	2 30	1 49	1 6	0 20	0 28	1 19	22											
40	4 33	3 50	3 12	2 30	1 50	1 6	0 20	0 28	1 19	20											
42	4 34	3 51	3 13	2 31	1 50	1 6	0 20	0 28	1 19	18											
44	4 34	3 51	3 13	2 31	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	16											
46	4 35	3 52	3 13	2 32	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	14											
48	4 35	3 52	3 13	2 32	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	12											
50	4 36	3 53	3 14	2 33	1 50	1 7	0 20	0 28	1 19	10											
52	4 36	3 53	3 14	2 33	1 51	1 7	0 20	0 28	1 19	8											
54	4 37	3 53	3 14	2 33	1 51	1 7	0 20	0 28	1 19	6											
56	4 37	3 54	3 14	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	4											
58	4 38	3 54	3 14	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	2											
60	4 38	3 54	3 15	2 34	1 51	1 8	0 20	0 28	1 19	0											

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 17. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 13. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 3	2 57	3 54	4 56	6 3	7 14	8 30	9 53	11 22	60
2	2 4	2 58	3 56	4 58	6 5	7 16	8 33	9 55	11 23	58
4	2 4	2 59	3 57	5 0	6 7	7 18	8 35	9 57	11 25	56
6	2 5	3 0	3 58	5 2	6 9	7 20	8 37	9 59	11 26	54
8	2 5	3 1	3 59	5 3	6 10	7 21	8 39	10 0	11 27	52
10	2 6	3 2	4 0	5 5	6 11	7 22	8 41	10 1	11 28	50
12	2 7	3 3	4 1	5 6	6 12	7 23	8 42	10 2	11 29	48
14	2 8	3 4	4 2	5 7	6 13	7 24	8 43	10 3	11 30	46
16	2 8	3 4	4 2	5 8	6 14	7 24	8 44	10 4	11 31	44
18	2 9	3 5	4 3	5 9	6 15	7 25	8 44	10 5	11 32	42
20	2 9	3 5	4 3	5 9	6 15	7 26	8 45	10 5	11 32	40
22	2 9	3 6	4 4	5 10	6 16	7 27	8 45	10 5	11 33	38
24	2 10	3 6	4 4	5 10	6 16	7 27	8 45	10 6	11 33	36
26	2 10	3 6	4 5	5 11	6 17	7 28	8 46	10 6	11 34	34
28	2 10	3 7	4 5	5 11	6 17	7 28	8 46	10 6	11 34	32
30	2 10	3 7	4 5	5 12	6 18	7 28	8 46	10 6	11 34	30
32	2 11	3 7	4 6	5 12	6 18	7 28	8 46	10 6	11 34	28
34	2 11	3 7	4 6	5 13	6 18	7 29	8 46	10 6	11 35	26
36	2 11	3 8	4 6	5 13	6 19	7 29	8 45	10 6	11 32	24
38	2 11	3 8	4 6	5 13	6 19	7 29	8 45	10 6	11 32	22
40	2 11	3 8	4 7	5 13	6 19	7 29	8 45	10 6	11 31	20
42	2 11	3 8	4 7	5 13	6 19	7 29	8 44	10 5	11 31	18
44	2 11	3 8	4 7	5 12	6 19	7 29	8 44	10 5	11 30	16
46	2 11	3 8	4 7	5 12	6 19	7 28	8 43	10 4	11 29	14
48	2 11	3 7	4 7	5 12	6 18	7 28	8 43	10 4	11 28	12
50	2 11	3 7	4 7	5 11	6 18	7 28	8 42	10 3	11 27	10
52	2 11	3 7	4 7	5 11	6 18	7 28	8 42	10 3	11 25	8
54	2 11	3 7	4 7	5 10	6 17	7 27	8 41	10 1	11 23	6
56	2 11	3 7	4 7	5 10	6 17	7 27	8 40	9 59	11 21	4
58	2 11	3 6	4 7	5 9	6 16	7 26	8 39	9 58	11 20	2
60	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 25	8 38	9 56	11 18	0

S V B T R A H E

Horæ 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.
 Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 25	8 38	9 56	11 18	60
2	2 11	3 6	4 7	5 8	6 16	7 24	8 37	9 55	11 16	58
4	2 11	3 6	4 6	5 7	6 15	7 23	8 36	9 53	11 14	56
6	2 11	3 6	4 6	5 7	6 15	7 23	8 35	9 52	11 13	54
8	2 11	3 5	4 6	5 6	6 14	7 22	8 34	9 50	11 11	52
10	2 11	3 5	4 6	5 5	6 14	7 21	8 33	9 49	11 9	50
12	2 11	3 5	4 6	5 4	6 13	7 20	8 32	9 47	11 7	48
14	2 11	3 5	4 6	5 4	6 12	7 19	8 31	9 46	11 5	46
16	2 10	3 5	4 5	5 3	6 11	7 18	8 29	9 44	11 3	44
18	2 10	3 5	4 5	5 3	6 11	7 17	8 28	9 42	11 1	42
20	2 10	3 4	4 5	5 2	6 10	7 16	8 27	9 40	10 59	40
22	2 10	3 4	4 5	5 2	6 9	7 15	8 26	9 39	10 57	38
24	2 10	3 4	4 4	5 1	6 8	7 14	8 25	9 37	10 55	36
26	2 10	3 4	4 4	5 1	6 7	7 13	8 24	9 35	10 53	34
28	2 10	3 3	4 3	5 0	6 6	7 12	8 22	9 33	10 51	32
30	2 10	3 3	4 3	5 0	6 5	7 11	8 21	9 32	10 49	30
32	2 9	3 3	4 2	4 59	6 4	7 10	8 19	9 30	10 47	28
34	1 9	3 3	4 1	4 59	6 3	7 9	8 17	9 28	10 45	26
36	2 9	3 2	4 0	4 58	6 2	7 8	8 15	9 26	10 42	24
38	2 9	3 2	4 0	4 58	6 1	7 7	8 14	9 24	10 40	22
40	2 9	3 2	3 59	4 57	6 0	7 5	8 12	9 22	10 37	20
42	2 9	3 2	3 58	4 56	5 59	7 4	8 10	9 20	10 35	18
44	2 8	3 1	3 57	4 55	5 57	7 2	8 8	9 18	10 32	16
46	2 8	3 1	3 57	4 54	5 56	7 0	8 7	9 16	10 30	14
48	2 8	3 0	3 55	4 53	5 54	6 58	8 5	9 14	10 27	12
50	2 8	3 0	3 55	4 52	5 54	6 57	8 3	9 12	10 25	10
52	2 7	2 59	3 54	4 51	5 51	6 55	8 1	9 10	10 22	8
54	2 7	2 59	3 53	4 50	5 52	6 54	7 59	9 8	10 20	6
56	2 6	2 58	3 52	4 49	5 50	6 52	7 57	9 5	10 17	4
58	2 6	2 58	3 51	4 48	5 49	6 51	7 56	9 3	10 15	2
60	1 5	2 57	3 50	4 47	5 47	6 49	7 54	9 1	10 12	0

S V B T R A N E

Horæ 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.
 Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

Porz

S V B T R A H E											A D D E										
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli											
Horæ 0. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.																					
Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.																					
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M										
0	4 31	3 48	3 9	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	60											
2	4 31	3 48	3 9	2 29	1 47	1 4	0 19	0 26	1 14	58											
4	4 30	3 47	3 9	2 28	1 47	1 4	0 19	0 26	1 13	56											
6	4 30	3 47	3 9	2 28	1 47	1 4	0 19	0 26	1 13	54											
8	4 29	3 47	3 8	2 28	1 47	1 3	0 19	0 26	1 13	52											
10	4 29	3 46	3 8	2 28	1 46	1 3	0 19	0 26	1 13	50											
12	4 28	3 46	3 7	2 27	1 46	1 3	0 19	0 26	1 12	48											
14	4 27	3 45	3 7	2 27	1 46	1 3	0 19	0 26	1 12	46											
16	4 26	3 45	3 6	2 26	1 45	1 3	0 19	0 26	1 12	44											
18	4 26	3 44	3 6	2 26	1 45	1 3	0 19	0 26	1 12	42											
20	4 25	3 43	3 5	2 25	1 45	1 3	0 19	0 26	1 12	40											
22	4 24	3 43	3 5	2 25	1 44	1 2	0 19	0 26	1 11	38											
24	4 23	3 42	3 4	2 24	1 44	1 2	0 19	0 25	1 11	36											
26	4 22	3 41	3 4	2 24	1 44	1 2	0 19	0 25	1 11	34											
28	4 21	3 40	3 3	2 23	1 43	1 2	0 19	0 25	1 11	32											
30	4 21	3 39	3 2	2 23	1 43	1 2	0 19	0 25	1 11	30											
32	4 20	3 38	3 1	2 23	1 42	1 2	0 19	0 25	1 10	28											
34	4 19	3 38	3 1	2 22	1 42	1 2	0 19	0 25	1 10	26											
36	4 18	3 37	3 0	2 22	1 42	1 1	0 18	0 25	1 10	24											
38	4 17	3 36	3 0	2 22	1 41	1 1	0 18	0 25	1 10	22											
40	4 16	3 35	2 59	2 21	1 41	1 1	0 18	0 25	1 10	20											
42	4 16	3 35	2 59	2 21	1 41	1 1	0 18	0 25	1 10	18											
44	4 15	3 34	2 58	2 20	1 40	1 0	0 18	0 25	1 9	16											
46	4 15	3 33	2 58	2 20	1 40	1 0	0 18	0 25	1 9	14											
48	4 14	3 32	2 57	2 19	1 40	1 0	0 18	0 25	1 9	12											
50	4 13	3 32	2 57	2 19	1 39	1 0	0 18	0 25	1 9	10											
52	4 12	3 31	2 56	2 18	1 39	0 59	0 18	0 25	1 8	8											
54	4 12	3 31	2 56	2 18	1 39	0 59	0 18	0 25	1 8	6											
56	4 11	3 30	2 55	2 17	1 38	0 59	0 18	0 24	1 8	4											
58	4 11	3 29	2 55	2 17	1 38	0 59	0 18	0 24	1 8	2											
60	4 10	2 58	2 54	2 16	1 37	0 58	0 18	0 24	1 7	0											

A D D E S V B T R A H E
 Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Tono Duodecima.

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Tono Secunda.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 0. Ascensionis recta Medij Caeli pro Domo Duodecima.

Horæ 10. Ascensionis recta Medij Caeli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	2 5	2 57	3 50	4 47	5 47	6 49	7 53	8 51	10 32	60
2	2 5	2 56	3 50	4 46	5 46	6 48	7 51	8 50	10 9	58
4	2 4	2 55	3 49	4 45	5 44	6 46	7 49	8 50	10 6	56
6	2 4	2 55	3 48	4 44	5 43	6 44	7 48	8 54	10 4	54
8	2 3	2 54	3 47	4 42	5 41	6 42	7 46	8 52	10 1	52
10	2 3	2 54	3 46	4 41	5 41	6 41	7 44	8 50	9 59	50
12	2 2	2 53	3 45	4 40	5 39	6 39	7 42	8 47	9 56	48
14	2 2	2 52	3 45	4 39	5 37	6 38	7 40	8 45	9 54	46
16	2 1	2 51	3 44	4 38	5 36	6 36	7 38	8 43	9 51	44
18	2 1	2 51	3 43	4 37	5 35	6 34	7 36	8 41	9 48	42
20	2 0	2 50	3 42	4 36	5 34	6 32	7 34	8 38	9 45	40
22	2 0	2 50	3 41	4 35	5 33	6 31	7 32	8 36	9 43	38
24	1 59	2 49	3 40	4 34	5 31	6 29	7 30	8 34	9 40	36
26	1 59	2 49	3 40	4 33	5 30	6 28	7 28	8 32	9 38	34
28	1 58	2 48	3 39	4 32	5 28	6 26	7 26	8 29	9 35	32
30	1 58	2 48	3 38	4 31	5 27	6 24	7 24	8 27	9 32	30
32	1 57	2 47	3 37	4 30	5 26	6 22	7 22	8 24	9 29	28
34	1 57	2 47	3 37	4 29	5 25	6 21	7 21	8 22	9 27	26
36	1 56	2 46	3 36	4 28	5 23	6 19	7 19	8 20	9 24	24
38	1 56	2 46	3 35	4 27	5 22	6 18	7 17	8 18	9 22	22
40	1 55	2 45	3 34	4 25	5 20	6 16	7 15	8 15	9 19	20
42	1 55	2 45	3 33	4 25	5 19	6 14	7 13	8 13	9 16	18
44	1 54	2 44	3 32	4 24	5 17	6 12	7 11	8 11	9 13	16
46	1 54	2 43	3 31	4 23	5 16	6 11	7 9	8 9	9 11	14
48	1 53	2 42	3 30	4 21	5 15	6 9	7 7	8 6	9 8	12
50	1 53	2 42	3 30	4 20	5 14	6 8	7 5	8 4	9 6	10
52	1 52	2 41	3 29	4 19	5 12	6 6	7 3	8 2	9 3	8
54	1 52	2 40	3 28	4 18	5 11	6 4	7 1	8 0	9 0	6
56	1 51	2 39	3 27	4 17	5 9	6 2	6 59	7 57	8 57	4
58	1 51	2 38	3 26	4 16	5 8	5 51	6 57	7 55	8 55	2
60	1 50	2 37	3 25	4 14	5 6	5 59	6 55	7 52	8 52	0

S V B T R A H E

Horæ 15. Ascensionis recta Medij Caeli pro Domo Duodecima.

Horæ 11. Ascensionis recta Medij Caeli pro Domo Secunda.

Y y

Per a

S V B T R A H E											A D D E				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli					
Horæ 1. Alcenſionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Duodecimæ.															
Horæ 21. Alcenſionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Secundæ.															
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M				
0	4 10	3 28	2 54	2 16	1 37	0 58	0 18	0 24	1 7	60					
2	4 9	3 28	2 53	2 16	1 37	0 58	0 18	0 24	1 7	58					
4	4 8	3 27	2 52	2 15	1 36	0 58	0 18	0 24	1 7	56					
6	4 7	3 26	2 52	2 15	1 36	0 58	0 18	0 24	1 7	54					
8	4 6	3 25	2 51	2 14	1 36	0 57	0 17	0 24	1 6	52					
10	4 5	3 25	2 51	2 14	1 35	0 57	0 17	0 24	1 6	50					
12	4 4	3 24	2 50	2 13	1 35	0 57	0 17	0 24	1 6	48					
14	4 3	3 23	2 49	2 13	1 35	0 57	0 17	0 24	1 6	46					
16	4 2	3 22	2 48	2 12	1 34	0 56	0 17	0 23	1 5	44					
18	4 2	3 22	2 48	2 12	1 34	0 56	0 17	0 23	1 5	42					
20	4 1	3 21	2 47	2 11	1 34	0 56	0 17	0 23	1 5	40					
22	4 0	3 20	2 47	2 11	1 33	0 56	0 17	0 23	1 5	38					
24	3 59	3 19	2 46	2 10	1 33	0 55	0 17	0 23	1 4	36					
26	3 58	3 19	2 45	2 10	1 32	0 55	0 17	0 23	1 4	34					
28	3 57	3 18	2 44	2 9	1 32	0 55	0 17	0 23	1 4	32					
30	3 56	3 17	2 44	2 9	1 32	0 55	0 17	0 23	1 3	30					
32	3 55	3 16	2 43	2 8	1 31	0 54	0 17	0 23	1 3	28					
34	3 54	3 16	2 42	2 8	1 31	0 54	0 17	0 23	1 3	26					
36	3 53	3 15	2 41	2 7	1 30	0 54	0 17	0 22	1 2	24					
38	3 52	3 14	2 41	2 7	1 30	0 54	0 17	0 22	1 2	22					
40	3 51	3 13	2 40	2 6	1 30	0 53	0 17	0 22	1 1	20					
42	3 50	3 13	2 40	2 6	1 29	0 53	0 17	0 22	1 1	18					
44	3 49	3 12	2 39	2 5	1 29	0 53	0 16	0 22	1 0	16					
46	3 48	3 11	2 39	2 5	1 29	0 53	0 16	0 22	1 0	14					
48	3 47	3 10	2 38	2 4	1 28	0 53	0 16	0 21	1 0	12					
50	3 46	3 9	2 37	2 4	1 28	0 53	0 16	0 21	0 59	10					
52	3 45	3 8	2 36	2 3	1 28	0 52	0 16	0 21	0 59	8					
54	3 45	3 7	2 36	2 2	1 27	0 52	0 16	0 21	0 59	6					
56	3 44	3 6	2 35	2 1	1 27	0 52	0 16	0 21	0 58	4					
58	3 43	3 6	2 35	2 1	1 27	0 52	0 16	0 21	0 58	2					
60	3 42	3 5	2 34	2 0	1 26	0 51	0 16	0 20	0 58	0					

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 14. Alcenſionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 40. Alcenſionis rectæ Mediæ Cœli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	1 50	2 37	3 25	4 14	5 6	5 59	6 51	7 52	8 52	60
2	1 50	2 37	3 24	4 13	5 5	5 58	6 53	7 50	8 50	58
4	1 50	2 36	3 23	4 12	5 4	5 56	6 51	7 48	8 47	56
6	1 50	2 36	3 23	4 11	5 3	5 54	6 49	7 46	8 44	54
8	1 49	2 35	3 22	4 9	5 2	5 52	6 47	7 43	8 41	52
10	1 49	2 35	3 21	4 8	5 0	5 51	6 45	7 41	8 39	50
12	1 48	2 34	3 20	4 7	4 58	5 49	6 43	7 39	8 36	48
14	1 48	2 34	3 19	4 6	4 57	5 48	6 41	7 37	8 34	46
16	1 47	2 33	3 18	4 5	4 55	5 46	6 39	7 34	8 31	44
18	1 47	2 32	3 17	4 4	4 54	5 44	6 37	7 32	8 28	42
20	1 46	2 31	3 16	4 3	4 53	5 42	6 35	7 30	8 25	40
22	1 46	2 30	3 15	4 2	4 52	5 41	6 33	7 28	8 23	38
24	1 45	2 29	3 14	4 0	4 50	5 39	6 31	7 25	8 20	36
26	1 45	2 29	3 13	3 59	4 49	5 38	6 29	7 23	8 18	34
28	1 44	2 28	3 12	3 58	4 47	5 36	6 27	7 21	8 15	32
30	1 44	2 28	3 11	3 57	4 46	5 34	6 25	7 19	8 12	30
32	1 43	2 27	3 11	3 56	4 44	5 32	6 23	7 16	8 9	28
34	1 43	2 27	3 10	3 55	4 43	5 31	6 21	7 14	8 7	26
36	1 42	2 26	3 9	3 53	4 41	5 29	6 19	7 11	8 4	24
38	1 42	2 25	3 8	3 52	4 40	5 28	6 17	7 9	8 2	22
40	1 41	2 24	3 7	3 51	4 39	5 26	6 15	7 6	7 59	20
42	1 41	2 23	3 6	3 50	4 38	5 24	6 13	7 4	7 56	18
44	1 40	2 22	3 5	3 49	4 36	5 22	6 11	7 2	7 53	16
46	1 40	2 22	3 4	3 48	4 35	5 21	6 9	7 0	7 51	14
48	1 39	2 21	3 3	3 46	4 33	5 19	6 7	6 57	7 48	12
50	1 39	2 21	3 2	3 45	4 32	5 17	6 5	6 55	7 46	10
52	1 38	2 20	3 1	3 44	4 30	5 15	6 3	6 53	7 43	8
54	1 38	2 19	3 0	3 43	4 29	5 14	6 1	6 51	7 40	6
56	1 37	2 18	2 59	3 42	4 27	5 12	5 59	6 48	7 37	4
58	1 37	2 17	2 58	3 41	4 26	5 10	5 57	6 46	7 35	2
60	1 36	2 16	2 57	3 39	4 24	5 8	5 55	6 43	7 32	0

S V T R A H E

Horæ 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Y y

T r

S V B T R A H E					A D D E					
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	3 42	3 5	2 34	2 0	1 26	0 51	0 16	0 20	0 58	60
2	3 42	3 4	2 33	2 0	1 26	0 51	0 16	0 20	0 58	58
4	3 41	3 3	2 32	1 59	1 25	0 51	0 16	0 20	0 57	56
6	3 40	3 3	2 32	1 59	1 25	0 51	0 16	0 20	0 57	54
8	3 39	3 2	2 31	1 58	1 25	0 50	0 16	0 20	0 57	52
10	3 38	3 1	2 30	1 58	1 24	0 50	0 16	0 20	0 57	50
12	3 37	3 0	2 29	1 57	1 24	0 50	0 15	0 20	0 56	48
14	3 36	3 0	2 29	1 57	1 24	0 50	0 15	0 20	0 56	46
16	3 35	2 59	2 28	1 56	1 23	0 49	0 15	0 20	0 56	44
18	3 34	2 58	2 27	1 56	1 23	0 49	0 15	0 20	0 56	42
20	3 33	2 57	2 26	1 55	1 22	0 49	0 15	0 19	0 55	40
22	3 32	2 57	2 26	1 54	1 22	0 49	0 15	0 19	0 55	38
24	3 31	2 56	2 25	1 53	1 22	0 49	0 15	0 19	0 54	36
26	3 30	2 55	2 24	1 53	1 21	0 48	0 15	0 19	0 54	34
28	3 29	2 54	2 23	1 52	1 21	0 48	0 15	0 19	0 53	32
30	3 28	2 53	2 23	1 52	1 21	0 48	0 15	0 19	0 53	30
32	3 27	2 52	2 22	1 51	1 20	0 48	0 15	0 19	0 53	28
34	3 26	2 51	2 21	1 51	1 20	0 48	0 15	0 19	0 53	26
36	3 25	2 50	2 20	1 50	1 19	0 47	0 15	0 18	0 52	24
38	3 24	2 50	2 20	1 50	1 19	0 47	0 15	0 18	0 52	22
40	3 23	2 49	2 19	1 49	1 19	0 47	0 14	0 18	0 51	20
42	3 22	2 48	2 18	1 49	1 18	0 47	0 14	0 18	0 51	18
44	3 21	2 47	2 17	1 48	1 18	0 47	0 14	0 18	0 50	16
46	3 20	2 46	2 17	1 48	1 18	0 47	0 14	0 18	0 50	14
48	3 19	2 45	2 16	1 47	1 17	0 46	0 14	0 17	0 50	12
50	3 18	2 44	2 16	1 47	1 17	0 46	0 14	0 17	0 50	10
52	3 17	2 43	2 15	1 46	1 16	0 46	0 14	0 17	0 49	8
54	3 16	2 42	2 14	1 46	1 16	0 46	0 14	0 17	0 49	6
56	3 15	2 41	2 13	1 45	1 15	0 45	0 14	0 17	0 48	4
58	3 14	2 40	2 13	1 45	1 15	0 45	0 14	0 17	0 48	2
60	3 13	2 39	2 12	1 44	1 15	0 45	0 14	0 16	0 48	0

A D D E S V B T R A H E

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E.

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.
 Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 36	2 16	2 57	3 39	4 24	5 3	5 55	6 43	7 32	60
2	1 36	2 16	2 56	3 38	4 23	5 7	5 54	6 41	7 30	58
4	1 35	2 15	2 55	3 37	4 21	5 5	5 52	6 39	7 27	56
6	1 35	2 15	2 54	3 36	4 20	5 4	5 50	6 37	7 25	54
8	1 34	2 14	2 53	3 35	4 19	5 2	5 48	6 34	7 22	52
10	1 34	2 13	2 52	3 34	4 18	5 0	5 46	6 33	7 20	50
12	1 33	2 12	2 51	3 33	4 16	4 58	5 44	6 30	7 17	48
14	1 33	2 12	2 50	3 31	4 15	4 57	5 42	6 28	7 15	46
16	1 32	2 11	2 49	3 30	4 13	4 55	5 40	6 25	7 12	44
18	1 32	2 11	2 48	3 29	4 12	4 54	5 38	6 23	7 10	42
20	1 31	2 10	2 47	3 28	4 10	4 52	5 36	6 21	7 7	40
22	1 31	2 9	2 46	3 27	4 9	4 50	5 34	6 19	7 5	38
24	1 30	2 8	2 45	3 25	4 7	4 48	5 32	6 16	7 2	36
26	1 30	2 8	2 44	3 24	4 6	4 47	5 30	6 14	7 0	34
28	1 29	2 7	2 43	3 21	4 4	4 45	5 28	6 12	6 57	32
30	1 29	2 6	2 42	3 21	4 3	4 43	5 27	6 10	6 55	30
32	1 28	2 5	2 41	3 21	4 1	4 41	5 25	6 7	6 52	28
34	1 28	2 5	2 40	3 20	4 0	4 40	5 23	6 5	6 50	26
36	1 27	2 4	2 39	3 18	3 59	4 38	5 21	6 3	6 47	24
38	1 27	2 3	2 38	3 17	3 58	4 36	5 19	6 1	6 45	22
40	1 26	2 2	2 37	3 16	3 56	4 34	5 17	5 58	6 42	20
42	1 26	2 1	2 36	3 15	3 55	4 33	5 15	5 56	6 40	18
44	1 25	2 1	2 35	3 13	3 53	4 31	5 13	5 54	6 37	16
46	1 25	2 0	2 34	3 12	3 52	4 29	5 11	5 52	6 35	14
48	1 24	2 0	2 33	3 11	3 50	4 27	5 9	5 49	6 32	12
50	1 24	1 59	2 32	3 10	3 49	4 26	5 7	5 47	6 30	10
52	1 23	1 58	2 31	3 8	3 47	4 24	5 5	5 45	6 27	8
54	1 23	1 58	2 30	3 7	3 46	4 23	5 3	5 43	6 25	6
56	1 22	1 57	2 29	3 6	3 44	4 21	5 1	5 40	6 22	4
58	1 22	1 56	2 29	3 5	3 43	4 20	4 59	5 38	6 20	2
60	1 21	1 55	2 28	3 3	3 41	4 18	4 57	5 36	6 17	0

S V B T R A H E.

Horæ 13. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.
 Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

S V B T R A H E										A D D E	
Yoti	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli	

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 23. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	3 13	2 39	2 12	1 44	1 15	0 45	0 14	0 16	0 48	60
2	3 12	2 39	2 12	1 41	1 15	0 45	0 14	0 16	0 48	58
4	3 11	2 38	2 11	1 42	1 14	0 44	0 14	0 16	0 47	56
6	3 10	2 37	2 10	1 42	1 14	0 44	0 14	0 16	0 47	54
8	3 8	2 36	2 9	1 41	1 13	0 43	0 13	0 16	0 47	52
10	3 7	2 35	2 9	1 41	1 13	0 43	0 13	0 16	0 47	50
12	3 6	2 34	2 8	1 40	1 12	0 42	0 13	0 16	0 46	48
14	3 5	2 34	2 7	1 39	1 12	0 42	0 13	0 16	0 46	46
16	3 4	2 33	2 6	1 38	1 11	0 42	0 13	0 16	0 46	44
18	3 3	2 32	2 6	1 38	1 11	0 41	0 13	0 16	0 46	42
20	3 2	2 31	2 5	1 37	1 10	0 41	0 13	0 15	0 45	40
22	3 1	2 30	2 4	1 37	1 10	0 41	0 13	0 15	0 45	38
24	2 59	2 29	2 3	1 36	1 9	0 40	0 13	0 15	0 45	36
26	2 58	2 28	2 3	1 35	1 9	0 40	0 13	0 15	0 45	34
28	2 57	2 27	2 2	1 34	1 8	0 40	0 12	0 15	0 44	32
30	2 56	2 26	2 1	1 34	1 8	0 40	0 12	0 15	0 44	30
32	2 55	2 25	2 0	1 33	1 7	0 39	0 12	0 15	0 44	28
34	2 54	2 24	1 59	1 33	1 7	0 39	0 12	0 15	0 44	26
36	2 53	2 23	1 58	1 32	1 6	0 39	0 12	0 15	0 43	24
38	2 52	2 22	1 58	1 32	1 6	0 39	0 12	0 15	0 43	22
40	2 50	2 21	1 57	1 31	1 5	0 38	0 12	0 15	0 43	20
42	2 49	2 20	1 56	1 30	1 5	0 38	0 12	0 15	0 42	18
44	2 48	2 19	1 55	1 29	1 4	0 38	0 11	0 15	0 42	16
46	2 47	2 18	1 54	1 29	1 4	0 38	0 11	0 15	0 42	14
48	2 46	2 17	1 53	1 28	1 3	0 37	0 11	0 15	0 41	12
50	2 45	2 16	1 52	1 28	1 3	0 37	0 11	0 15	0 41	10
52	2 44	2 15	1 51	1 27	1 2	0 36	0 11	0 14	0 41	8
54	2 43	2 14	1 50	1 27	1 2	0 36	0 11	0 14	0 41	6
56	2 4	2 13	1 49	1 26	1 1	0 36	0 11	0 14	0 40	4
58	2 40	2 12	1 49	1 26	1 1	0 36	0 11	0 14	0 40	2
60	2 38	2 11	1 48	1 25	1 0	0 35	0 11	0 14	0 40	0

A D D E S V B T R A H E
Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 8. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 21	1 55	2 23	3 3	3 41	4 18	4 57	5 36	6 17	60
2	1 21	1 55	2 27	3 2	3 40	4 16	4 55	5 34	6 15	18
4	1 20	1 54	2 26	3 1	3 39	4 14	4 53	5 32	6 12	56
6	1 20	1 53	2 25	3 0	3 38	4 13	4 52	5 30	6 10	54
8	1 19	1 52	2 24	2 59	3 36	4 11	4 50	5 27	6 7	52
10	1 19	1 52	2 24	2 58	3 35	4 10	4 48	5 25	6 5	50
12	1 18	1 51	2 23	2 57	3 33	4 8	4 46	5 23	6 2	48
14	1 18	1 51	2 22	2 56	3 32	4 7	4 44	5 21	6 0	46
16	1 17	1 50	2 21	2 55	3 30	4 5	4 42	5 19	5 57	44
18	1 17	1 49	2 20	2 54	3 29	4 4	4 40	5 17	5 55	42
20	1 16	1 48	2 19	2 53	3 28	4 2	4 38	5 15	5 52	40
22	1 16	1 48	2 19	2 52	3 27	4 1	4 36	5 13	5 50	38
24	1 15	1 47	2 18	2 51	3 25	3 59	4 34	5 10	5 47	36
26	1 15	1 47	2 17	2 50	3 24	3 58	4 32	5 8	5 45	34
28	1 14	1 46	2 16	2 49	3 22	3 56	4 30	5 6	5 42	32
30	1 14	1 45	2 16	2 48	3 21	3 54	4 28	5 4	5 40	30
32	1 13	1 44	2 15	2 46	3 19	3 52	4 26	5 2	5 37	28
34	1 13	1 44	2 14	2 45	3 18	3 51	4 25	5 0	5 35	26
36	1 12	1 43	2 13	2 44	3 17	3 49	4 23	4 58	5 32	24
38	1 12	1 43	2 12	2 43	3 16	3 48	4 21	4 56	5 30	22
40	1 11	1 42	2 11	2 42	3 14	3 46	4 19	4 54	5 27	20
42	1 11	1 41	2 11	2 41	3 13	3 44	4 17	4 52	5 25	18
44	1 10	1 40	2 10	2 40	3 11	3 42	4 15	4 49	5 22	16
46	1 10	1 40	2 9	2 39	3 10	3 41	4 13	4 47	5 20	14
48	1 9	1 39	2 8	2 37	3 8	3 39	4 11	4 45	5 17	12
50	1 9	1 38	2 7	2 36	3 7	3 37	4 9	4 43	5 15	10
52	1 8	1 37	2 6	2 35	3 6	3 35	4 7	4 41	5 12	8
54	1 8	1 37	2 5	2 34	3 5	3 34	4 5	4 39	5 10	6
56	1 7	1 36	2 4	2 33	3 3	3 32	4 3	4 37	5 7	4
58	1 7	1 35	2 3	2 32	3 2	3 31	4 2	4 35	5 5	2
60	1 6	1 34	2 2	2 30	3 0	3 29	4 0	4 32	5 2	0

S V B T R A H E

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

S V B T R A H E

A D D E

Pol	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Pol
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecima.

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 38	2 11	1 48	1 25	1 0	0 35	0 12	0 14	0 40	60
2	2 37	2 10	1 47	1 25	1 0	0 35	0 11	0 14	0 40	58
4	2 36	2 9	1 46	1 24	1 0	0 35	0 11	0 14	0 39	56
6	2 35	2 8	1 46	1 24	0 59	0 35	0 11	0 14	0 39	54
8	2 34	2 7	1 45	1 23	0 59	0 35	0 10	0 13	0 38	52
10	2 33	2 6	1 44	1 23	0 59	0 35	0 10	0 13	0 38	50
12	2 32	2 5	1 43	1 22	0 58	0 34	0 10	0 13	0 38	48
14	2 31	2 4	1 43	1 21	0 58	0 34	0 10	0 13	0 37	46
16	2 29	2 3	1 42	1 20	0 57	0 34	0 10	0 13	0 37	44
18	2 28	2 2	1 41	1 20	0 57	0 34	0 10	0 13	0 37	42
20	2 27	2 1	1 40	1 19	0 56	0 34	0 10	0 13	0 36	40
22	2 26	2 0	1 40	1 19	0 56	0 34	0 10	0 13	0 36	38
24	2 25	1 59	1 39	1 18	0 55	0 33	0 10	0 12	0 36	36
26	2 24	1 59	1 38	1 18	0 55	0 33	0 10	0 12	0 35	34
28	2 23	1 58	1 37	1 17	0 54	0 33	0 10	0 12	0 35	32
30	2 22	1 57	1 37	1 17	0 54	0 33	0 10	0 12	0 35	30
32	2 20	1 56	1 36	1 16	0 53	0 32	0 10	0 12	0 34	28
34	2 19	1 55	1 35	1 15	0 53	0 32	0 10	0 12	0 34	26
36	2 18	1 54	1 34	1 14	0 52	0 32	0 9	0 12	0 34	24
38	2 17	1 53	1 33	1 14	0 52	0 32	0 9	0 12	0 34	22
40	2 16	1 52	1 32	1 13	0 51	0 31	0 9	0 12	0 33	20
42	2 15	1 51	1 31	1 13	0 51	0 31	0 9	0 12	0 33	18
44	2 13	1 50	1 30	1 12	0 50	0 30	0 9	0 11	0 33	16
46	2 12	1 49	1 30	1 11	0 50	0 30	0 9	0 11	0 33	14
48	2 10	1 48	1 29	1 10	0 49	0 30	0 9	0 11	0 32	12
50	2 9	1 47	1 28	1 10	0 49	0 30	0 9	0 11	0 32	10
52	2 8	1 46	1 27	1 9	0 48	0 29	0 9	0 11	0 31	8
54	2 7	1 45	1 26	1 8	0 48	0 29	0 9	0 11	0 32	6
56	2 6	1 44	1 25	1 7	0 47	0 29	0 9	0 11	0 31	4
58	2 5	1 43	1 24	1 6	0 47	0 29	0 9	0 11	0 31	2
60	2 3	1 41	1 23	1 5	0 46	0 28	0 9	0 10	0 31	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecima.

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Fol
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	1 6	1 34	2 2	2 30	3 0	3 29	4 0	4 32	5 2	60
2	1 6	1 34	2 1	2 29	2 59	3 28	3 58	4 30	5 0	58
4	1 5	1 33	2 0	2 28	2 57	3 26	3 56	4 28	4 58	56
6	1 5	1 32	1 59	2 27	2 56	3 25	3 54	4 26	4 56	54
8	1 4	1 31	1 58	2 25	2 54	3 23	3 52	4 23	4 53	52
10	1 4	1 30	1 57	2 24	2 53	3 22	3 51	4 21	4 51	50
12	1 3	1 29	1 56	2 23	2 52	3 20	3 49	4 19	4 49	48
14	1 3	1 29	1 55	2 22	2 51	3 18	3 47	4 17	4 47	46
16	1 2	1 28	1 54	2 20	2 49	3 16	3 45	4 15	4 44	44
18	1 2	1 27	1 53	2 19	2 48	3 15	3 43	4 13	4 42	42
20	1 1	1 26	1 52	2 18	2 46	3 13	3 41	4 10	4 39	40
22	1 1	1 26	1 51	2 17	2 45	3 11	3 39	4 8	4 37	38
24	1 0	1 25	1 50	2 15	2 43	3 9	3 37	4 6	4 34	36
26	1 0	1 24	1 49	2 14	2 42	3 7	3 35	4 4	4 32	34
28	0 59	1 23	1 48	2 13	2 40	3 6	3 33	4 1	4 29	32
30	0 59	1 23	1 47	2 12	2 39	3 4	3 32	3 59	4 27	30
32	0 58	1 22	1 46	2 10	2 37	3 2	3 30	3 57	4 24	28
34	0 58	1 21	1 45	2 9	2 36	3 0	3 28	3 55	4 22	26
36	0 57	1 20	1 44	2 8	2 35	2 58	3 26	3 53	4 19	24
38	0 57	1 20	1 43	2 7	2 34	2 57	3 24	3 51	4 17	22
40	0 56	1 19	1 42	2 6	2 32	2 55	3 23	3 49	4 15	20
42	0 56	1 19	1 41	2 5	2 31	2 53	3 20	3 47	4 13	18
44	0 55	1 18	1 40	2 4	2 29	2 51	3 18	3 44	4 10	16
46	0 55	1 17	1 39	2 3	2 28	2 50	3 16	3 42	4 8	14
48	0 54	1 16	1 38	2 1	2 26	2 48	3 14	3 40	4 5	12
50	0 54	1 16	1 37	2 0	2 25	2 47	3 12	3 38	4 3	10
52	0 53	1 15	1 36	1 59	2 23	2 45	3 10	3 36	4 1	8
54	0 53	1 14	1 35	1 58	2 22	2 44	3 8	3 34	3 59	6
56	0 52	1 13	1 34	1 57	2 20	2 42	3 6	3 31	3 56	4
58	0 51	1 13	1 33	1 56	2 19	2 41	3 4	3 29	3 54	2
60	0 50	1 12	1 32	1 55	2 17	2 39	3 2	3 27	3 51	0

S V B T R A H E

Horæ 11. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Z z

Horæ

SVBTRAHE

ADDE

Pos	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 3	1 41	1 38	1 5	0 46	0 28	0 9	0 10	0 31	60
2	2 2	1 40	1 23	1 5	0 46	0 28	0 9	0 10	0 31	58
4	2 0	1 39	1 22	1 4	0 45	0 27	0 9	0 10	0 30	56
6	1 59	1 38	1 21	1 4	0 45	0 27	0 9	0 10	0 30	54
8	1 58	1 37	1 20	1 3	0 45	0 27	0 8	0 10	0 29	52
10	1 57	1 36	1 20	0 3	0 44	0 27	0 8	0 10	0 29	50
12	1 56	1 35	1 19	1 2	0 44	0 26	0 8	0 10	0 28	48
14	1 55	1 34	1 18	1 2	0 44	0 26	0 8	0 10	0 28	46
16	1 55	1 33	1 17	1 1	0 43	0 26	0 8	0 9	0 28	44
18	1 52	1 32	1 17	1 0	0 43	0 26	0 8	0 9	0 27	42
20	1 51	1 31	1 16	0 59	0 42	0 25	0 8	0 9	0 27	40
22	1 50	1 30	1 15	0 59	0 42	0 25	0 8	0 9	0 27	38
24	1 48	1 29	1 14	0 58	0 41	0 25	0 8	0 9	0 26	36
26	1 47	1 28	1 14	0 58	0 41	0 25	0 8	0 9	0 26	34
28	1 45	1 27	1 13	0 57	0 40	0 24	0 8	0 9	0 26	32
30	1 45	1 26	1 12	0 57	0 40	0 24	0 8	0 9	0 25	30
32	1 43	1 25	1 11	0 56	0 39	0 24	0 8	0 8	0 25	28
34	1 42	1 24	1 10	0 55	0 39	0 24	0 8	0 8	0 24	26
36	1 40	1 22	1 9	0 54	0 38	0 23	0 7	0 8	0 24	24
38	1 39	1 21	1 8	0 54	0 38	0 23	0 7	0 8	0 24	22
40	1 38	1 20	1 7	0 53	0 37	0 23	0 7	0 8	0 23	20
42	1 37	1 19	1 6	0 52	0 37	0 23	0 7	0 8	0 23	18
44	1 35	1 18	1 5	0 51	0 36	0 22	0 7	0 8	0 23	16
46	1 34	1 17	1 4	0 51	0 36	0 22	0 7	0 8	0 22	14
48	1 33	1 16	1 3	0 50	0 35	0 22	0 7	0 7	0 22	12
50	1 32	1 15	1 2	0 49	0 35	0 22	0 7	0 7	0 21	10
52	1 30	1 13	1 1	0 48	0 34	0 21	0 7	0 7	0 21	8
54	1 29	1 12	1 0	0 48	0 34	0 21	0 7	0 7	0 21	6
56	1 27	1 11	0 59	0 47	0 33	0 21	0 6	0 7	0 21	4
58	1 26	1 10	0 58	0 46	0 33	0 21	0 6	0 7	0 20	2
60	1 24	1 9	0 57	0 45	0 32	0 20	0 6	0 7	0 20	0

ADDE

SVBTRAHE

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecimæ.

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secundæ.

Horæ

A D D h

Pol	47	48	49	50	51	52	53	54	55	161
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 50	1 12	1 32	1 55	2 17	2 39	3 2	3 27	3 51	60
2	0 50	1 11	1 31	1 54	2 16	2 38	3 1	3 25	3 49	58
4	0 49	1 10	1 30	1 52	2 14	2 36	2 59	3 22	3 46	56
6	0 49	1 9	1 29	1 51	2 13	2 34	2 57	3 20	3 44	54
8	0 48	1 8	1 28	1 50	2 11	2 32	2 55	3 18	3 41	52
10	0 48	1 8	1 27	1 49	2 10	2 31	2 53	3 16	3 39	50
12	0 47	1 7	1 26	1 47	2 8	2 29	2 51	3 13	3 36	48
14	0 47	1 7	1 25	1 46	2 7	2 27	2 49	3 11	3 34	46
16	0 46	1 6	1 24	1 45	2 5	2 25	2 47	3 8	3 31	44
18	0 46	1 6	1 23	1 44	2 4	2 24	2 45	3 6	3 29	42
20	0 45	1 5	1 22	1 42	2 2	2 22	2 43	3 4	3 26	40
22	0 45	1 4	1 21	1 41	2 1	2 21	2 41	3 2	3 24	38
24	0 44	1 3	1 20	1 40	1 59	2 19	2 39	2 59	3 21	36
26	0 44	1 2	1 19	1 39	1 58	2 17	2 37	2 57	3 19	34
28	0 43	1 1	1 18	1 37	1 56	2 15	2 35	2 55	3 16	32
30	0 43	1 0	1 17	1 36	1 55	2 14	2 33	2 52	3 14	30
32	0 41	0 59	1 16	1 35	1 53	2 12	2 31	2 50	3 12	28
34	0 41	0 58	1 15	1 34	1 52	2 10	2 29	2 48	3 9	26
36	0 40	0 57	1 14	1 32	1 50	2 8	2 27	2 46	3 6	24
38	0 40	0 57	1 13	1 31	1 49	2 7	2 25	2 44	3 4	22
40	0 39	0 56	1 12	1 30	1 47	2 5	2 23	2 41	3 1	20
42	0 39	0 55	1 11	1 29	1 45	2 4	2 21	2 39	2 59	18
44	0 38	0 54	1 10	1 27	1 44	2 2	2 19	2 37	2 56	16
46	0 38	0 53	1 9	1 26	1 43	2 0	2 17	2 35	2 54	14
48	0 37	0 52	1 8	1 25	1 41	1 58	2 15	2 32	2 51	12
50	0 37	0 52	1 2	1 24	1 40	1 57	2 13	2 30	2 49	10
52	0 36	0 51	1 6	1 22	1 38	1 55	2 11	2 28	2 46	8
54	0 36	0 50	1 1	1 21	1 37	1 54	2 9	2 26	2 44	6
56	0 35	0 49	1 4	1 20	1 35	1 52	2 7	2 23	2 41	4
58	0 35	0 49	1 3	1 19	1 34	1 50	2 5	2 21	2 39	2
60	0 34	0 48	1 2	1 17	1 32	1 48	2 3	2 19	2 36	0

S V B T R A H E

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Duodecima.

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cœli pro Domino Secunda.

Z z 2

Horæ

S V B T R A H E						A D D E					
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli	
Horæ 6. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodec ma.											
Horæ 2. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.											
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M	
0	1 24	1 9	0 57	0 45	0 32	0 20	0 6	0 7	0 20	60	
2	1 23	1 8	0 57	0 45	0 32	0 20	0 6	0 7	0 20	58	
4	1 22	1 7	0 56	0 44	0 31	0 19	0 6	0 7	0 19	56	
6	1 20	1 6	0 55	0 44	0 31	0 19	0 6	0 7	0 19	54	
8	1 19	1 5	0 54	0 42	0 30	0 19	0 6	0 6	0 18	52	
10	1 18	1 4	0 53	0 42	0 30	0 19	0 6	0 6	0 18	50	
12	1 16	1 3	0 52	0 41	0 29	0 18	0 6	0 6	0 18	48	
14	1 15	1 2	0 52	0 40	0 29	0 18	0 6	0 6	0 17	46	
16	1 14	1 1	0 51	0 39	0 28	0 18	0 5	0 6	0 17	44	
18	1 13	1 0	0 50	0 39	0 28	0 18	0 5	0 6	0 17	42	
20	1 11	0 59	0 49	0 38	0 27	0 17	0 5	0 6	0 16	40	
22	1 10	0 58	0 48	0 37	0 27	0 17	0 5	0 6	0 16	38	
24	1 8	0 57	0 47	0 36	0 26	0 17	0 5	0 5	0 16	36	
26	1 7	0 56	0 46	0 36	0 26	0 17	0 5	0 5	0 15	34	
28	1 5	0 55	0 45	0 35	0 25	0 16	0 5	0 5	0 15	32	
30	1 4	0 54	0 44	0 35	0 25	0 16	0 5	0 5	0 15	30	
32	1 2	0 53	0 43	0 33	0 24	0 16	0 5	0 5	0 14	28	
34	1 1	0 52	0 42	0 33	0 24	0 16	0 5	0 5	0 14	26	
36	1 0	0 50	0 41	0 32	0 23	0 15	0 4	0 5	0 14	24	
38	0 59	0 49	0 40	0 31	0 23	0 15	0 4	0 5	0 14	22	
40	0 57	0 48	0 39	0 30	0 22	0 15	0 4	0 5	0 13	20	
42	0 56	0 47	0 38	0 30	0 22	0 14	0 4	0 5	0 13	18	
44	0 54	0 46	0 37	0 29	0 21	0 14	0 4	0 4	0 13	16	
46	0 53	0 45	0 36	0 28	0 21	0 14	0 4	0 4	0 12	14	
48	0 51	0 43	0 35	0 27	0 20	0 13	0 4	0 4	0 12	12	
50	0 50	0 42	0 34	0 27	0 20	0 13	0 4	0 4	0 12	10	
52	0 47	0 41	0 33	0 26	0 19	0 12	0 4	0 4	0 11	8	
54	0 48	0 40	0 32	0 25	0 19	0 12	0 4	0 4	0 11	6	
56	0 46	0 38	0 31	0 24	0 18	0 12	0 4	0 4	0 11	4	
58	0 45	0 37	0 30	0 24	0 17	0 11	0 4	0 4	0 11	2	
60	0 43	0 36	0 29	0 23	0 16	0 11	0 4	0 4	0 10	0	

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 9. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 5. Alcenſionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 6. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecima.

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 34	0 48	1 2	1 17	1 32	1 48	2 3	2 19	2 36	60
2	0 34	0 47	1 1	1 16	1 31	1 46	2 1	2 17	2 34	58
4	0 33	0 46	1 0	1 15	1 29	1 44	1 59	2 14	2 31	56
6	0 33	0 46	0 59	1 14	1 28	1 43	1 57	2 12	2 29	54
8	0 32	0 45	0 58	1 12	1 26	1 41	1 55	2 10	2 26	52
10	0 32	0 44	0 57	1 11	1 25	1 39	1 53	2 8	2 24	50
12	0 31	0 43	0 56	1 10	1 23	1 37	1 51	2 5	2 21	48
14	0 31	0 42	0 55	1 9	1 22	1 36	1 49	2 3	2 19	46
16	0 30	0 41	0 54	1 7	1 20	1 34	1 47	2 1	2 16	44
18	0 30	0 41	0 53	1 6	1 19	1 32	1 45	1 59	2 14	42
20	0 29	0 40	0 52	1 5	1 17	1 30	1 43	1 56	2 11	40
22	0 29	0 39	0 51	1 4	1 16	1 28	1 41	1 54	2 9	38
24	0 28	0 38	0 50	1 2	1 14	1 26	1 39	1 52	2 6	36
26	0 28	0 37	0 49	1 1	1 13	1 24	1 37	1 50	2 3	34
28	0 27	0 36	0 48	1 0	1 10	1 22	1 35	1 47	2 0	32
30	0 26	0 35	0 47	0 59	1 11	1 21	1 33	1 45	1 58	30
32	0 25	0 34	0 46	0 57	1 8	1 19	1 31	1 42	1 55	28
34	0 25	0 34	0 45	0 56	1 7	1 17	1 29	1 40	1 53	26
36	0 24	0 33	0 44	0 55	1 5	1 15	1 27	1 38	1 50	24
38	0 24	0 32	0 43	0 54	1 4	1 14	1 25	1 36	1 48	22
40	0 23	0 31	0 42	0 53	1 2	1 12	1 23	1 33	1 45	20
42	0 23	0 31	0 41	0 51	1 1	1 10	1 21	1 31	1 43	18
44	0 22	0 30	0 40	0 50	0 59	1 8	1 19	1 29	1 40	16
46	0 22	0 29	0 39	0 49	0 53	1 7	1 17	1 27	1 38	14
48	0 21	0 28	0 38	0 47	0 56	1 5	1 15	1 25	1 35	12
50	0 21	0 28	0 37	0 46	0 55	1 3	1 13	1 23	1 32	10
52	0 20	0 27	0 36	0 44	0 53	1 1	1 11	1 20	1 29	8
54	0 20	0 26	0 35	0 43	0 52	1 0	1 9	1 18	1 27	6
56	0 19	0 25	0 34	0 42	0 50	0 58	1 7	1 16	1 24	4
58	0 19	0 25	0 33	0 41	0 49	0 56	1 5	1 14	1 22	2
60	0 18	0 24	0 32	0 39	0 47	0 54	1 3	1 12	1 19	0

S V T R A H E

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecima.

Horæ 5. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secunda.

Foræ

S V B T R A H E						A D D E				
Foli	18	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli

Horæ 7. Afcentionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 3. Afcentionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 43	0 36	0 29	0 21	0 16	0 11	0 4	0 4	0 10	60
2	0 42	0 35	0 28	0 22	0 16	0 11	0 4	0 4	0 10	58
4	0 40	0 34	0 27	0 21	0 15	0 10	0 3	0 3	0 10	56
6	0 39	0 33	0 27	0 21	0 15	0 10	0 3	0 3	0 9	54
8	0 37	0 31	0 26	0 20	0 14	0 10	0 3	0 3	0 9	52
10	0 36	0 30	0 25	0 19	0 14	0 9	0 3	0 3	0 9	50
12	0 35	0 29	0 24	0 18	0 13	0 9	0 3	0 3	0 8	48
14	0 34	0 28	0 23	0 18	0 13	0 9	0 3	0 3	0 8	46
16	0 32	0 27	0 22	0 17	0 12	0 8	0 3	0 3	0 8	44
18	0 31	0 26	0 21	0 16	0 12	0 8	0 3	0 3	0 7	42
20	0 29	0 24	0 20	0 15	0 11	0 8	0 3	0 3	0 7	40
22	0 28	0 23	0 19	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 7	38
24	0 26	0 22	0 18	0 14	0 10	0 7	0 3	0 2	0 6	36
26	0 25	0 21	0 17	0 13	0 10	0 7	0 3	0 2	0 6	34
28	0 23	0 20	0 16	0 12	0 9	0 6	0 2	0 2	0 6	32
30	0 22	0 19	0 15	0 12	0 9	0 6	0 2	0 2	0 5	30
32	0 20	0 18	0 14	0 11	0 8	0 5	0 2	0 2	0 5	28
34	0 19	0 17	0 13	0 10	0 8	0 5	0 2	0 2	0 5	26
36	0 17	0 15	0 12	0 9	0 7	0 4	0 2	0 2	0 4	24
38	0 16	0 14	0 11	0 9	0 7	0 4	0 2	0 2	0 4	22
40	0 15	0 13	0 10	0 8	0 6	0 4	0 2	0 1	0 4	20
42	0 14	0 12	0 9	0 7	0 6	0 4	0 2	0 1	0 4	18
44	0 12	0 11	0 8	0 6	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	16
46	0 11	0 10	0 7	0 6	0 5	0 3	0 1	0 1	0 3	14
48	0 9	0 8	0 6	0 5	0 4	0 3	0 1	0 1	0 3	12
50	0 8	0 7	0 5	0 4	0 3	0 2	0 1	0 1	0 3	10
52	0 6	0 6	0 4	0 3	0 2	0 2	0 1	0 0	0 2	8
54	0 5	0 5	0 3	0 3	0 2	0 1	0 1	0 0	0 2	6
56	0 3	0 3	0 2	0 2	0 1	0 1	0 0	0 0	0 1	4
58	0 2	0 2	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 8. Afcentionis rectæ Medij Cœli pro Domo Duodecima.

Horæ 4. Afcentionis rectæ Medij Cœli pro Domo Secunda.

Horæ

A D D B

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 7. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecima.

Horæ 3. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secunda.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 18	0 22	0 32	0 39	0 47	0 54	1 3	1 11	1 19	60
2	0 17	0 22	0 31	0 38	0 46	0 53	1 1	1 9	1 17	58
4	0 16	0 21	0 30	0 37	0 44	0 51	0 59	1 6	1 14	56
6	0 16	0 20	0 29	0 36	0 43	0 49	0 57	1 4	1 11	54
8	0 15	0 19	0 28	0 34	0 40	0 47	0 54	1 2	1 8	52
10	0 15	0 19	0 27	0 33	0 39	0 46	0 52	1 0	1 6	50
12	0 14	0 18	0 26	0 32	0 37	0 44	0 50	0 57	1 3	48
14	0 14	0 18	0 25	0 31	0 36	0 43	0 48	0 55	1 1	46
16	0 13	0 17	0 24	0 29	0 34	0 40	0 46	0 52	0 58	44
18	0 13	0 16	0 23	0 28	0 33	0 39	0 44	0 50	0 55	42
20	0 12	0 15	0 21	0 26	0 31	0 37	0 43	0 48	0 52	40
22	0 12	0 15	0 21	0 25	0 30	0 35	0 40	0 46	0 50	38
24	0 11	0 14	0 19	0 24	0 28	0 33	0 38	0 43	0 47	36
26	0 11	0 14	0 18	0 23	0 27	0 32	0 36	0 41	0 45	34
28	0 10	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 35	0 40	0 44	32
30	0 10	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 31	0 36	0 39	30
32	0 9	0 11	0 15	0 19	0 22	0 26	0 29	0 33	0 36	28
34	0 8	0 11	0 14	0 17	0 20	0 24	0 27	0 31	0 34	26
36	0 7	0 10	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25	0 29	0 31	24
38	0 7	0 9	0 12	0 15	0 17	0 21	0 23	0 27	0 29	22
40	0 6	0 8	0 11	0 13	0 15	0 19	0 21	0 24	0 26	20
42	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 19	0 22	0 24	18
44	0 5	0 7	0 9	0 10	0 12	0 15	0 17	0 19	0 20	16
46	0 5	0 6	0 8	0 9	0 11	0 13	0 15	0 17	0 18	14
48	0 4	0 5	0 7	0 7	0 9	0 11	0 11	0 13	0 15	12
50	0 4	0 5	0 6	0 6	0 8	0 9	0 11	0 13	0 13	10
52	0 3	0 4	0 5	0 5	0 6	0 7	0 9	0 10	0 10	8
54	0 3	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 8	6
56	0 2	0 2	0 3	0 3	0 3	0 4	0 5	0 5	0 5	4
58	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 3	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

S V B T R A H E

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Duodecima.

Horæ 4. Ascensionis rectæ Medij Cæli pro Domo Secunda.

Horæ



T A B V L Æ

ÆQVATIONVM

HOROSCOPI,

Vbi Cēlestis Figura erigenda
est ad Altitudinem Poligr.

38. siue 39.40.41.42.43.44.45.

46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.

S V B T R A H E						A D D E					
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli	

Horz 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 8	0 7	0 6	0 5	0 3	0 2	0 1	0 1	0 3	58
4	0 15	0 13	0 12	0 9	0 6	0 4	0 2	0 1	0 5	56
6	0 23	0 20	0 18	0 14	0 10	0 7	0 3	0 2	0 8	54
8	0 31	0 26	0 23	0 18	0 13	0 9	0 4	0 3	0 11	52
10	0 39	0 33	0 29	0 23	0 16	0 11	0 5	0 4	0 13	50
12	0 46	0 40	0 34	0 27	0 19	0 13	0 7	0 4	0 15	48
14	0 54	0 47	0 40	0 32	0 23	0 15	0 6	0 5	0 16	46
16	1 1	0 53	0 45	0 36	0 26	0 17	0 6	0 6	0 20	44
18	1 8	1 0	0 51	0 41	0 30	0 19	0 7	0 7	0 23	42
20	1 15	1 6	0 56	0 45	0 33	0 21	0 7	0 7	0 25	40
22	1 22	1 13	1 2	0 50	0 37	0 23	0 8	0 8	0 27	38
24	1 29	1 20	1 7	0 54	0 40	0 24	0 8	0 9	0 29	36
26	1 37	1 25	1 13	0 50	0 43	0 26	0 9	0 10	0 31	34
28	1 44	1 31	1 17	1 3	0 46	0 27	0 10	0 10	0 33	32
30	1 51	1 37	1 22	1 7	0 49	0 29	0 11	0 11	0 36	30
32	1 58	1 43	1 27	1 11	0 52	0 31	0 11	0 11	0 38	28
34	2 5	1 49	1 32	1 16	0 55	0 33	0 12	0 12	0 40	26
36	2 12	1 55	1 37	1 20	0 58	0 34	0 13	0 13	0 42	24
38	2 19	2 1	1 42	1 24	1 1	0 37	0 14	0 14	0 45	22
40	2 26	2 6	1 47	1 28	1 3	0 38	0 14	0 14	0 47	20
42	2 33	2 12	1 52	1 32	1 6	0 40	0 15	0 15	0 49	18
44	2 37	2 17	1 56	1 35	1 8	0 41	0 15	0 16	0 51	16
46	2 43	2 22	2 1	1 38	1 11	0 41	0 15	0 17	0 53	14
48	2 49	2 27	2 5	1 41	1 13	0 45	0 15	0 17	0 55	12
50	2 55	2 32	2 9	1 44	1 16	0 47	0 15	0 18	0 57	10
52	3 0	2 37	2 13	1 46	1 18	0 48	0 16	0 19	0 58	8
54	3 5	2 42	2 17	1 49	1 21	0 50	0 16	0 20	1 0	6
56	3 10	2 47	2 21	1 52	1 23	0 51	0 16	0 20	1 2	4
58	3 15	2 52	2 25	1 55	1 26	0 53	0 17	0 21	1 4	2
60	3 20	2 56	2 29	1 58	1 28	0 54	0 17	0 21	1 6	0

A D D E

S V B T R A H E

Horz 17. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Horz

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Hora 17. Ascensionis rectæ Medij Coeli.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60
2	0 3	0 7	0 9	0 12	0 14	0 18	0 21	0 25	0 31	58
4	0 9	0 13	0 17	0 23	0 28	0 35	0 42	0 49	1 2	56
6	0 13	0 19	0 26	0 34	0 43	0 52	1 3	1 14	1 31	54
8	0 17	0 25	0 34	0 44	0 57	1 9	1 24	1 38	2 0	52
10	0 21	0 31	0 43	0 55	1 11	1 26	1 44	2 3	2 29	50
12	0 25	0 37	0 51	1 6	1 24	1 42	2 4	2 27	3 57	48
14	0 29	0 43	0 59	1 17	1 37	1 58	2 24	2 51	3 89	46
16	0 33	0 49	1 7	1 27	1 49	2 14	2 43	3 14	3 53	44
18	0 37	0 55	1 15	1 37	2 2	2 30	3 2	3 37	4 20	42
20	0 41	1 1	1 23	1 47	2 15	2 45	3 21	4 0	4 47	40
22	0 45	1 7	1 31	1 58	2 27	3 0	3 39	4 23	5 13	38
24	0 49	1 12	1 39	2 8	2 39	3 15	3 57	4 45	5 38	36
26	0 53	1 18	1 47	2 18	2 51	3 30	4 15	5 7	6 4	34
28	0 57	1 24	1 54	2 27	3 3	3 45	4 33	5 28	6 29	32
30	1 1	1 30	2 2	2 37	3 15	4 0	4 51	5 48	6 33	30
32	1 5	1 36	2 9	2 47	3 26	4 14	5 8	6 8	7 17	28
34	1 9	1 42	2 16	2 56	3 38	4 27	5 25	6 27	7 40	26
36	1 12	1 47	2 23	3 5	3 49	4 40	5 41	6 46	8 2	24
38	1 16	1 52	2 30	3 13	4 0	4 53	5 56	7 5	8 23	22
40	1 20	1 57	2 37	3 21	4 11	5 6	6 11	7 23	8 44	20
42	1 24	2 2	2 45	3 29	4 23	5 19	6 26	7 41	9 5	18
44	1 27	2 7	2 52	3 37	4 32	5 31	6 40	7 59	9 25	16
46	1 31	2 12	3 56	3 45	4 43	5 43	6 55	8 16	9 45	14
48	1 34	2 16	3 2	3 53	4 52	5 55	7 9	8 32	10 5	12
50	1 37	2 21	3 8	4 4	5 2	6 7	7 28	8 47	10 24	10
52	1 40	2 25	3 14	4 19	5 14	6 18	7 37	9 1	10 42	8
54	1 43	2 30	3 20	4 27	5 21	6 30	7 59	9 19	10 58	6
56	1 46	2 34	3 26	4 35	5 30	6 41	8 1	9 31	11 14	4
58	1 49	2 38	3 32	4 43	5 38	6 51	8 18	9 44	11 28	2
60	1 51	2 42	3 37	4 50	5 46	7 3	8 26	9 56	11 42	0

S V B T R A H E

Hora 17. Ascensionis rectæ Medij Coeli.

SVBTRAHE						ADDE				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli

Horz 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	3 20	2 56	2 29	1 58	1 28	0 54	0 17	0 21	1 6	60
2	3 26	3 1	2 33	2 1	1 31	0 56	0 18	0 22	1 8	58
4	3 31	3 5	2 37	2 4	1 33	0 57	0 18	0 23	1 9	56
6	3 37	3 10	2 41	2 7	1 35	0 59	0 19	0 24	1 12	54
8	3 42	3 14	2 44	2 10	1 37	1 0	0 19	0 24	1 12	52
10	3 47	3 18	2 47	2 13	1 39	1 1	0 19	0 25	1 14	50
12	3 52	3 22	2 50	2 16	1 40	1 2	0 20	0 25	1 15	48
14	3 57	3 26	2 54	2 19	1 42	1 3	0 20	0 26	1 16	46
16	4 1	3 30	2 57	2 22	1 44	1 4	0 20	0 26	1 17	44
18	4 5	3 34	3 0	2 24	1 46	1 5	0 21	0 26	1 18	42
20	4 9	3 37	3 3	2 26	1 47	1 6	0 21	0 27	1 19	40
22	4 13	3 41	3 6	2 28	1 49	1 7	0 21	0 27	1 20	38
24	4 16	3 44	3 8	2 30	1 50	1 7	0 22	0 27	1 21	36
26	4 20	3 47	3 11	2 32	1 51	1 8	0 22	0 28	1 21	34
28	4 24	3 50	3 13	2 33	1 52	1 8	0 22	0 28	1 22	32
30	4 28	3 53	3 16	2 35	1 54	1 9	0 21	0 28	1 24	30
32	4 31	3 56	3 19	2 37	1 55	1 10	0 22	0 28	1 25	28
34	4 35	3 59	3 21	2 39	1 56	1 11	0 23	0 28	1 26	26
36	4 38	4 2	3 24	2 41	1 57	1 12	0 23	0 28	1 27	24
38	4 41	4 5	3 26	2 43	1 59	1 13	0 23	0 28	1 28	22
40	4 44	4 7	3 28	2 44	2 0	1 13	0 23	0 29	1 29	20
42	4 47	4 10	3 30	2 46	2 1	1 14	0 24	0 29	1 30	18
44	4 50	4 12	3 32	2 47	2 2	1 14	0 24	0 29	1 31	16
46	4 53	4 14	3 34	2 49	2 3	1 15	0 24	0 29	1 32	14
48	4 55	4 16	3 35	2 50	2 4	1 15	0 24	0 29	1 32	12
50	4 57	4 18	3 36	2 52	2 5	1 16	0 25	0 29	1 33	10
52	4 59	4 19	3 37	2 53	2 6	1 17	0 25	0 29	1 33	8
54	5 1	4 21	3 39	2 54	2 7	1 18	0 25	0 30	1 33	6
56	5 3	4 22	3 40	2 55	2 8	1 18	0 25	0 30	1 33	4
58	5 5	4 24	3 42	2 57	2 9	1 19	0 26	0 30	1 34	2
60	5 7	4 25	3 43	2 58	2 10	1 20	0 26	0 30	1 34	0

ADDE SVBTRAHE
Horz 16. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Horz

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 19. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 51	2 42	3 37	4 39	5 46	7 1	8 26	9 56	11 42	60
2	1 53	2 46	3 42	4 45	5 53	7 9	8 35	10 8	11 55	58
4	1 55	2 49	3 46	4 51	6 0	7 17	8 44	10 19	12 7	56
6	1 58	2 53	3 51	4 56	6 7	7 25	8 53	10 30	12 19	54
8	2 0	2 56	3 55	5 1	6 14	7 32	9 2	10 41	12 31	52
10	2 3	3 0	4 0	5 6	6 20	7 39	9 11	10 51	12 42	50
12	2 5	3 3	4 4	5 11	6 26	7 46	9 19	11 1	12 53	48
14	2 7	3 6	4 8	5 16	6 32	7 54	9 27	11 9	13 3	46
16	2 9	3 9	4 11	5 21	6 37	8 1	9 35	11 17	13 12	44
18	2 11	3 12	4 16	5 26	6 43	8 8	9 42	11 25	13 21	42
20	2 13	3 14	4 19	5 31	6 48	8 15	9 48	11 33	13 29	40
22	2 16	3 17	4 23	5 36	6 53	8 22	9 55	11 40	13 37	38
24	2 18	3 20	4 26	5 40	6 58	8 28	10 1	11 47	13 45	36
26	2 20	3 23	4 30	5 45	7 3	8 33	10 7	11 54	13 53	34
28	2 22	3 26	4 33	5 49	7 7	8 38	10 12	12 0	14 0	32
30	2 24	3 28	4 36	5 53	7 11	8 42	10 17	12 6	14 6	30
32	2 25	3 30	4 38	5 57	7 14	8 46	10 22	12 12	14 12	28
34	2 27	3 32	4 40	6 0	7 18	8 50	10 27	12 17	14 15	26
36	2 28	3 34	4 42	6 2	7 21	8 54	10 31	12 21	14 19	24
38	2 29	3 36	4 44	6 4	7 24	8 57	10 35	12 25	14 22	22
40	2 30	3 37	4 46	6 6	7 27	9 0	10 38	12 28	14 26	20
42	2 31	3 39	4 48	6 8	7 30	9 3	10 42	12 31	14 29	18
44	2 32	3 40	4 50	6 10	7 32	9 5	10 45	12 34	14 32	16
46	2 33	3 41	4 53	6 12	7 35	9 8	10 48	12 37	14 35	14
48	2 34	3 42	4 55	6 14	7 37	9 10	10 51	12 40	14 38	12
50	2 35	3 43	4 57	6 16	7 39	9 12	10 53	12 42	14 40	10
52	2 36	3 44	4 59	6 17	7 41	9 14	10 55	12 45	14 43	8
54	2 37	3 46	5 1	6 19	7 43	9 16	10 57	12 47	14 45	6
56	2 38	3 47	5 2	6 20	7 45	9 18	10 58	12 49	14 47	4
58	2 39	3 48	5 3	6 22	7 47	9 19	10 59	12 51	14 49	2
60	2 39	3 49	5 4	6 23	7 49	9 20	10 59	12 51	14 49	0

S V B T R A H E

Horæ 18. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Horæ

S V B T R A H E

A D D E

Polij	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Polij
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Horæ 20. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	5 7	4 25	3 47	2 58	2 10	1 20	0 26	0 30	1 34	60
2	5 9	4 27	3 45	2 59	2 11	1 20	0 26	0 30	1 35	58
4	5 11	4 28	3 46	3 0	2 12	1 20	0 26	0 30	1 35	56
6	5 13	4 30	3 47	3 1	2 13	1 20	0 26	0 30	1 36	54
8	5 14	4 31	3 48	3 1	2 13	1 21	0 26	0 30	1 36	52
10	5 16	4 33	3 49	3 2	2 13	1 21	0 26	0 31	1 36	50
12	5 17	4 34	3 50	3 2	2 13	1 21	0 26	0 31	1 37	48
14	5 18	4 35	3 51	3 3	2 14	1 21	0 26	0 31	1 37	46
16	5 19	4 36	3 51	3 3	2 14	1 21	0 27	0 31	1 37	44
18	5 20	4 37	3 52	3 4	2 14	1 21	0 27	0 31	1 37	42
20	5 21	4 38	3 52	3 4	2 14	1 21	0 27	0 31	1 37	40
22	5 22	4 39	3 53	3 5	2 14	1 22	0 27	0 31	1 38	38
24	5 23	4 39	3 53	3 5	2 15	1 22	0 27	0 31	1 38	36
26	5 24	4 40	3 54	3 6	2 15	1 22	0 27	0 31	1 38	34
28	5 24	4 40	3 54	3 6	2 15	1 22	0 27	0 32	1 38	32
30	5 25	4 41	3 55	3 6	2 15	1 22	0 27	0 32	1 38	30
32	5 26	4 41	3 55	3 6	2 15	1 22	0 28	0 32	1 38	28
34	5 27	4 42	3 55	3 7	2 15	1 22	0 29	0 32	1 38	26
36	5 27	4 42	3 55	3 7	2 16	1 22	0 29	0 32	1 37	24
38	5 27	4 42	3 56	3 7	2 16	1 22	0 29	0 32	1 37	22
40	5 28	4 43	3 56	3 7	2 16	1 23	0 29	0 32	1 37	20
42	5 28	4 43	3 56	3 7	2 16	1 23	0 29	0 32	1 37	18
44	5 28	4 43	3 56	3 7	2 16	1 23	0 29	0 32	1 37	16
46	5 29	4 43	3 57	3 7	2 16	1 23	0 29	0 32	1 37	14
48	5 29	4 44	3 57	3 8	2 16	1 23	0 29	0 32	1 36	12
50	5 29	4 44	3 57	3 8	2 16	1 23	0 29	0 32	1 36	10
52	5 29	4 44	3 57	3 8	2 16	1 23	0 29	0 32	1 36	8
54	5 29	4 44	3 57	3 8	2 16	1 23	0 29	0 32	1 36	6
56	5 29	4 44	3 56	3 8	2 16	1 23	0 29	0 32	1 36	4
58	5 29	4 44	3 56	3 8	2 16	1 22	0 29	0 32	1 35	2
60	5 28	4 44	3 56	3 8	2 16	1 22	0 29	0 32	1 35	0

A D D E S V B T R A H E

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Horæ

A D D E

Foli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Caeli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 39	3 49	5 4	6 23	7 49	9 20	10 59	12 46	14 43	60
2	2 40	3 50	5 5	6 24	7 49	9 21	10 59	12 46	14 44	48
4	2 42	3 50	5 5	6 25	7 50	9 21	10 59	12 46	14 42	36
6	2 41	3 51	5 6	6 26	7 50	9 22	11 0	12 46	14 41	54
8	2 41	3 51	5 7	6 26	7 50	9 22	11 0	12 46	14 41	32
10	2 41	3 52	5 8	6 27	7 51	9 23	11 0	12 45	14 40	50
12	2 42	3 52	5 8	6 27	7 51	9 23	10 59	12 45	14 39	48
14	2 42	3 52	5 8	6 28	7 52	9 24	10 59	12 44	14 38	46
16	2 42	3 53	5 9	6 28	7 52	9 24	10 59	12 44	14 36	44
18	2 42	3 53	5 9	6 28	7 52	9 24	10 58	12 43	14 34	42
20	2 43	3 53	5 9	6 27	7 52	9 23	10 58	12 42	14 32	40
22	2 43	3 53	5 9	6 27	7 51	9 23	10 57	12 41	14 31	38
24	2 43	3 53	5 9	6 27	7 51	9 21	10 57	12 40	14 29	36
26	2 43	3 53	5 9	6 26	7 50	9 20	10 56	12 39	14 27	34
28	2 43	3 53	5 9	6 26	7 50	9 19	10 55	12 37	14 25	32
30	2 43	3 53	5 8	6 25	7 49	9 18	10 54	12 35	14 23	30
32	2 43	3 52	5 8	6 25	7 48	9 17	10 53	12 34	14 20	28
34	2 43	3 52	5 8	6 24	7 47	9 16	10 51	12 34	14 18	26
36	2 43	3 52	5 8	6 24	7 47	9 15	10 49	12 33	14 15	24
38	2 43	3 52	5 6	6 23	7 46	9 14	10 48	12 27	14 13	22
40	2 43	3 52	9 6	6 23	7 46	9 13	10 46	12 25	14 10	20
42	2 43	3 51	5 5	6 22	7 45	9 12	10 45	12 23	14 7	18
44	2 43	3 51	5 5	6 22	7 45	9 12	10 43	12 20	14 4	16
46	2 43	3 51	5 4	6 21	7 44	9 9	10 41	12 18	14 1	14
48	2 42	3 51	5 3	6 21	7 42	9 7	10 39	12 15	13 57	12
50	2 42	3 51	5 2	6 20	7 41	9 6	10 37	12 13	13 54	10
52	2 42	3 51	5 2	6 19	7 39	9 4	10 35	12 11	13 51	8
54	2 41	3 50	5 1	6 18	7 38	9 3	10 33	12 9	13 48	6
56	2 41	3 50	5 1	6 17	7 36	9 1	10 31	12 6	13 44	4
58	2 40	3 49	5 0	6 16	7 35	9 0	10 29	12 4	13 41	2
60	2 40	3 49	5 0	6 15	7 34	8 58	10 26	12 1	13 38	0

S V B T R A H E

Horæ 15. Ascensionis rectæ Medij Caeli.

S V B T R A H E										A D D E	
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli	
Horæ 21. Ascensionis rectæ Medij Cæli.											
M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	M
0	5 28	4 44	3 56	3 8	2 16	1 22	0 27	0 32	1 35	60	
2	5 23	4 44	3 56	3 8	2 16	1 22	0 27	0 32	1 35	58	
4	5 23	4 44	3 56	3 8	2 16	1 22	0 27	0 32	1 34	56	
6	5 23	4 43	3 56	3 8	2 16	1 22	0 27	0 32	1 34	54	
8	5 23	4 43	3 56	3 7	2 16	1 22	0 27	0 32	1 34	52	
10	5 27	4 43	3 55	3 7	2 16	1 21	0 27	0 32	1 34	50	
12	5 27	4 43	3 55	3 7	2 16	1 21	0 26	0 31	1 33	48	
14	5 26	4 42	3 55	3 6	2 15	1 21	0 26	0 32	1 33	46	
16	5 26	4 42	3 55	3 6	2 15	1 21	0 26	0 32	1 33	44	
18	5 25	4 41	3 54	3 5	2 15	1 21	0 26	0 32	1 33	42	
20	5 25	4 41	3 54	3 5	2 15	1 21	0 26	0 32	1 32	40	
22	5 24	4 40	3 53	3 4	2 14	1 20	0 26	0 32	1 32	38	
24	5 24	4 40	3 53	3 4	2 14	1 20	0 26	0 32	1 32	36	
26	5 23	4 39	3 53	3 3	2 13	1 20	0 26	0 32	1 32	34	
28	5 22	4 39	3 51	3 3	2 13	1 20	0 26	0 32	1 31	32	
30	5 21	4 38	3 50	3 3	2 12	1 19	0 26	0 32	1 31	30	
32	5 21	4 37	3 50	3 2	2 12	1 19	0 25	0 32	1 31	28	
34	5 20	4 36	3 49	3 2	2 11	1 19	0 25	0 32	1 30	26	
36	5 20	4 36	3 49	3 2	2 11	1 19	0 25	0 32	1 30	24	
38	5 19	4 35	3 48	3 1	2 10	1 18	0 25	0 31	1 29	22	
40	5 19	4 35	3 48	3 1	2 10	1 18	0 25	0 31	1 29	20	
42	5 18	4 34	3 47	3 0	2 9	1 18	0 25	0 31	1 28	18	
44	5 18	4 34	3 47	3 0	2 9	1 18	0 25	0 31	1 28	16	
46	5 17	4 33	3 46	2 59	2 9	1 18	0 25	0 31	1 28	14	
48	5 17	4 33	3 46	2 59	2 9	1 17	0 25	0 31	1 28	12	
50	5 16	4 32	3 45	2 58	2 8	1 17	0 24	0 31	1 27	10	
52	5 15	4 31	3 45	2 58	2 8	1 17	0 24	0 31	1 27	8	
54	5 14	4 30	3 44	2 57	2 7	1 17	0 24	0 30	1 27	6	
56	5 13	4 29	3 43	2 56	2 7	1 17	0 24	0 30	1 27	4	
58	5 12	4 28	3 42	2 55	2 6	1 16	0 24	0 30	1 26	2	
60	5 11	4 27	3 41	2 55	2 6	1 16	0 24	0 30	1 26	0	

A D D E S V B T R A H E

Horæ 22. Ascensionis rectæ Medij Cæli.

Horæ

A D D E

Voluc	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Peli
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horz 21. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M.	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 40	3 49	5 0	6 15	7 34	8 58	10 26	12 1	13 38	60
2	2 39	3 48	4 59	6 14	7 33	8 56	10 24	12 58	13 15	58
4	2 39	3 47	4 58	6 12	7 31	8 54	10 21	12 55	13 31	56
6	2 39	3 46	4 57	6 11	7 30	8 52	10 19	12 52	13 27	54
8	2 38	3 46	4 57	6 9	7 28	8 50	10 16	12 49	13 23	52
10	2 38	3 45	4 56	6 8	7 27	8 48	10 14	12 46	13 20	50
12	2 38	3 44	4 55	6 7	7 25	8 46	10 12	12 42	13 16	48
14	2 37	3 43	4 54	6 6	7 24	8 44	10 9	12 39	13 13	46
16	2 37	3 43	4 53	6 4	7 22	8 42	10 7	12 36	13 9	44
18	2 36	3 42	4 52	6 3	7 21	8 40	10 5	12 33	13 6	42
20	2 36	3 42	4 51	6 2	7 19	8 38	10 2	12 30	13 4	40
22	2 35	3 41	4 50	6 1	7 18	8 36	10 0	12 27	12 9	38
24	2 35	3 41	4 49	5 59	7 16	8 34	9 57	12 24	12 55	36
26	2 34	3 40	4 48	5 58	7 15	8 32	9 55	12 21	2 52	34
28	2 34	3 40	4 47	5 57	7 13	8 30	9 52	12 18	2 48	32
30	2 33	3 39	4 46	5 56	7 12	8 28	9 50	12 15	2 45	30
32	2 33	3 39	4 45	5 55	7 9	8 26	9 47	12 12	2 41	28
34	2 32	3 38	4 44	5 54	7 7	8 24	9 44	12 9	2 37	26
36	2 32	3 37	4 43	5 52	7 5	8 21	9 41	12 5	2 32	24
38	2 31	3 36	4 42	5 51	7 3	8 19	9 38	12 2	2 28	22
40	2 31	3 35	4 40	5 49	7 1	8 16	9 35	10 58	2 24	20
42	2 30	3 34	4 39	5 48	6 59	8 14	9 32	10 55	2 20	18
44	2 30	3 33	4 37	5 46	6 57	8 11	9 29	10 51	2 16	16
46	2 29	3 32	4 36	5 45	6 55	8 9	9 26	10 48	2 12	14
48	2 29	3 31	4 35	5 43	6 53	8 6	9 23	10 44	2 8	12
50	2 28	3 30	4 34	5 42	6 51	8 4	9 20	10 41	2 4	10
52	2 28	3 29	4 32	5 40	6 49	8 1	9 17	10 38	2 0	8
54	2 27	3 28	4 31	5 39	6 47	7 59	9 15	10 35	1 56	6
56	2 26	3 28	4 30	5 37	6 45	7 57	9 12	10 32	1 52	4
58	2 26	3 27	4 29	5 36	6 44	7 55	9 10	10 29	1 49	2
60	2 25	3 26	4 28	5 34	6 42	7 53	9 7	10 25	1 45	0

S V B T R A H E

Horz 14. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Bbb

Horz

S V B T R A H B						A D D E				
Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli

Horæ 22. Alcenfionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	5 11	4 27	3 41	2 57	2 6	1 16	0 24	0 30	1 26	60
2	5 10	4 26	3 40	2 54	2 5	1 16	0 24	0 30	1 26	58
4	5 9	4 25	3 40	2 54	2 5	1 16	0 24	0 30	1 26	56
6	5 8	4 24	3 39	2 53	2 4	1 15	0 24	0 30	1 25	54
8	5 7	4 24	3 39	2 53	2 4	1 15	0 24	0 29	1 25	52
10	5 6	4 23	3 38	2 52	2 3	1 15	0 24	0 29	1 24	50
12	5 5	4 22	3 37	2 52	2 3	1 15	0 24	0 29	1 24	48
14	5 4	4 21	3 36	2 51	2 2	1 14	0 24	0 29	1 24	46
16	5 3	4 20	3 36	2 51	2 2	1 14	0 23	0 29	1 23	44
18	5 2	4 19	3 35	2 50	2 1	1 13	0 23	0 29	1 23	42
20	5 1	4 18	3 34	2 49	2 1	1 13	0 23	0 29	1 23	40
22	5 0	4 17	3 33	2 48	2 0	1 12	0 23	0 29	1 22	38
24	4 59	4 16	3 33	2 48	2 0	1 12	0 23	0 29	1 22	36
26	4 58	4 15	3 32	2 47	1 59	1 12	0 23	0 29	1 22	34
28	4 56	4 14	3 31	2 46	1 59	1 11	0 23	0 29	1 21	32
30	4 55	4 13	3 30	2 45	1 58	1 11	0 23	0 29	1 21	30
32	4 54	4 12	3 29	2 45	1 58	1 11	0 22	0 28	1 21	28
34	4 53	4 11	3 28	2 44	1 57	1 11	0 22	0 28	1 20	26
36	4 52	4 11	3 27	2 43	1 57	1 10	0 22	0 28	1 20	24
38	4 51	4 10	3 26	2 42	1 56	1 10	0 22	0 28	1 19	22
40	4 49	4 9	3 25	2 42	1 56	1 10	0 22	0 28	1 19	20
42	4 49	4 8	3 24	2 41	1 55	1 10	0 22	0 28	1 18	18
44	4 48	4 7	3 24	2 41	1 55	1 10	0 22	0 28	1 18	16
46	4 47	4 6	3 23	2 40	1 54	1 9	0 22	0 28	1 18	14
48	4 45	4 6	3 22	2 39	1 54	1 9	0 21	0 28	1 17	12
50	4 44	4 5	3 21	2 38	1 53	1 9	0 21	0 28	1 17	10
52	4 43	4 4	3 20	2 38	1 53	1 9	0 21	0 28	1 17	8
54	4 42	4 3	3 19	2 37	1 52	1 8	0 21	0 27	1 16	6
56	4 41	4 2	3 19	2 37	4 52	1 8	0 21	0 27	1 16	4
58	4 40	4 1	3 18	2 36	1 51	1 8	0 21	0 27	1 15	2
60	4 39	4 0	3 18	2 36	1 51	1 8	0 21	0 27	1 15	0

A. D. D. E.

S V B T R A H B.

Horæ 23. Alcenfionis rectæ Medij Cœli.

Horæ

A D D E

Toti	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Toti
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 21. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	2 25	3 26	4 28	5 34	6 42	7 53	9 7	10 25	11 45	60
2	2 24	3 24	4 27	5 33	6 41	7 51	9 5	10 22	11 41	58
4	2 24	3 24	4 26	5 31	6 39	7 49	9 2	10 19	11 37	56
6	2 23	3 23	4 25	5 30	6 37	7 47	8 59	10 16	11 34	54
8	2 23	3 22	4 24	5 28	6 35	7 44	8 56	10 13	11 30	52
10	2 22	3 21	4 23	5 27	6 33	7 42	8 54	10 9	11 27	50
12	2 21	3 21	4 22	5 25	6 31	7 39	8 51	10 5	11 23	48
14	2 20	3 20	4 21	5 24	6 30	7 37	8 48	10 2	11 20	46
16	2 20	3 19	4 19	5 23	6 28	7 34	8 45	9 58	11 16	44
18	2 19	3 18	4 18	5 21	6 26	7 32	8 43	9 55	11 12	42
20	2 19	3 18	4 17	5 19	6 24	7 30	8 40	9 52	11 8	40
22	2 18	3 17	4 16	5 18	6 22	7 28	8 37	9 49	11 5	38
24	2 18	3 16	4 14	5 16	6 20	7 26	8 34	9 46	11 1	36
26	2 17	3 15	4 13	5 15	6 18	7 24	8 32	9 43	10 58	34
28	2 17	3 14	4 11	5 13	6 16	7 21	8 29	9 40	10 54	32
30	2 16	3 13	4 10	5 12	6 14	7 19	8 27	9 37	10 51	30
32	2 16	3 12	4 9	5 10	6 12	7 17	8 24	9 34	10 47	28
34	2 15	3 11	4 8	5 9	6 11	7 15	8 21	9 32	10 43	26
36	2 14	3 10	4 6	5 7	6 9	7 12	8 18	9 28	10 39	24
38	2 13	3 9	4 5	5 5	6 7	7 10	8 16	9 25	10 36	22
40	2 13	3 8	4 4	5 4	6 5	7 7	8 13	9 21	10 32	20
42	2 12	3 7	4 3	5 2	6 3	7 5	8 10	9 18	10 29	18
44	2 12	3 6	4 1	5 0	6 1	7 2	8 7	9 14	10 25	16
46	2 11	3 5	4 0	4 59	5 59	7 0	8 5	9 11	10 21	14
48	2 10	3 4	3 59	4 57	5 57	6 58	8 2	9 8	10 17	12
50	2 9	3 3	3 58	4 56	5 55	6 56	8 0	9 5	10 14	10
52	2 9	3 2	3 56	4 54	5 53	6 53	7 57	9 2	10 10	8
54	2 8	3 1	3 55	4 52	5 51	6 51	7 54	8 59	10 7	6
56	2 7	3 0	3 54	4 50	5 49	6 48	7 51	8 55	10 3	4
58	2 6	2 59	3 53	4 49	5 47	6 46	7 48	8 52	9 59	2
60	2 5	2 58	3 52	4 47	5 45	6 43	7 45	8 49	9 55	0

S V B T R A H E

Horæ 22. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

Bbb 2

Horæ

S V B T R A H E					A D D E					
Pol	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Pol

Horz 23. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	4 39	4 0	3 18	2 36	1 51	1 8	0 21	0 27	1 13	60
2	4 36	3 59	3 17	2 35	1 50	1 8	0 21	0 27	1 14	58
4	4 37	3 58	3 16	2 35	1 50	1 7	0 20	0 27	1 14	56
6	4 36	3 57	3 15	2 34	1 49	1 7	0 20	0 26	1 13	54
8	4 35	3 55	3 14	2 33	1 49	1 7	0 20	0 26	1 13	52
10	4 34	3 54	3 13	2 32	1 48	1 7	0 20	0 26	1 13	50
12	4 33	3 53	3 12	2 32	1 48	1 6	0 20	0 26	1 12	48
14	4 32	3 52	3 11	2 31	1 47	1 6	0 20	0 26	1 12	46
16	4 30	3 51	3 10	2 30	1 47	1 6	0 19	0 26	1 11	44
18	4 29	3 50	3 9	2 29	1 46	1 5	0 19	0 26	1 11	42
20	4 27	3 49	3 8	2 29	1 46	1 5	0 19	0 25	1 11	40
22	4 26	3 48	3 7	2 28	1 45	1 5	0 19	0 25	1 11	38
24	4 25	3 47	3 6	2 27	1 45	1 4	0 19	0 25	1 10	36
26	4 24	3 46	3 5	2 26	1 44	1 4	0 19	0 25	1 10	34
28	4 22	3 45	3 4	2 25	1 44	1 4	0 19	0 25	1 10	32
30	4 21	3 44	3 3	2 24	1 43	1 3	0 19	0 25	1 9	30
32	4 20	3 43	3 3	2 24	1 43	1 3	0 19	0 24	1 9	28
34	4 19	3 41	3 2	2 23	1 42	1 3	0 19	0 24	1 8	26
36	4 18	3 40	3 1	2 22	1 42	1 2	0 18	0 24	1 8	24
38	4 17	3 39	3 0	2 21	1 41	1 2	0 18	0 24	1 7	22
40	4 15	3 38	3 0	2 21	1 41	1 2	0 18	0 24	1 7	20
42	4 14	3 37	2 59	2 20	1 40	1 2	0 18	0 24	1 7	18
44	4 13	3 36	2 59	2 20	1 40	1 1	0 18	0 23	1 6	16
46	4 12	3 35	2 58	2 19	1 39	1 1	0 18	0 23	1 6	14
48	4 10	3 34	2 57	2 19	1 39	1 1	0 18	0 23	1 6	12
50	4 9	3 33	2 56	2 18	1 38	1 0	0 18	0 23	1 5	10
52	4 7	3 32	2 55	2 18	1 38	1 0	0 18	0 23	1 5	8
54	4 6	3 31	2 54	2 17	1 38	1 0	0 18	0 23	1 4	6
56	4 5	3 30	2 53	2 17	1 37	0 59	0 18	0 23	1 4	4
58	4 4	3 29	2 52	2 16	1 36	0 59	0 18	0 22	1 3	2
60	4 3	3 28	2 51	2 16	1 36	0 59	0 18	0 22	1 3	0

A D D E S V B T R A H E

Horz 22. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

Horz

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 29 Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	2 5	2 58	3 11	4 47	5 45	6 43	7 43	8 43	9 55	60
2	2 4	2 57	3 10	4 46	5 43	6 41	7 41	8 46	9 52	58
4	2 4	2 56	3 49	4 44	5 41	6 39	7 40	8 43	9 48	56
6	2 3	2 55	3 48	4 43	5 39	6 37	7 38	8 40	9 45	54
8	2 3	2 55	3 46	4 41	5 37	6 35	7 35	8 37	9 41	52
10	2 2	2 54	3 45	4 40	5 35	6 33	7 33	8 34	9 38	50
12	2 2	2 53	3 44	4 38	5 33	6 31	7 30	8 31	9 35	48
14	2 1	2 52	3 43	4 37	5 32	6 29	7 28	8 28	9 32	46
16	2 1	2 52	3 42	4 35	5 30	6 27	7 26	8 26	9 29	44
18	2 0	2 51	3 41	4 34	5 28	6 25	7 23	8 23	9 26	42
20	2 0	2 50	3 40	4 32	5 26	6 23	7 21	8 20	9 23	40
22	1 59	2 49	3 39	4 31	5 25	6 20	7 18	8 17	9 20	38
24	1 59	2 48	3 38	4 29	5 23	6 18	7 16	8 14	9 17	36
26	1 58	2 47	3 37	4 28	5 22	6 16	7 13	8 12	9 14	34
28	1 58	2 46	3 35	4 26	5 19	6 14	7 11	8 9	9 10	32
30	1 57	2 45	3 34	4 25	5 17	6 12	7 8	8 6	9 7	30
32	1 57	2 44	3 33	4 23	5 15	6 10	7 6	8 3	9 3	28
34	1 56	2 43	3 32	4 22	5 14	6 8	7 3	8 0	9 0	26
36	1 55	2 42	3 31	4 20	5 12	6 6	7 1	7 57	8 57	24
38	1 54	2 41	3 30	4 19	5 10	6 4	6 58	7 52	8 54	22
40	1 54	2 40	3 29	4 17	5 8	6 1	6 56	7 52	8 50	20
42	1 53	2 39	3 28	4 16	5 6	5 59	6 53	7 49	8 46	18
44	1 53	2 39	3 26	4 14	5 4	5 57	6 51	7 46	8 43	16
46	1 52	2 38	3 25	4 13	5 3	5 55	6 48	7 44	8 40	14
48	1 52	2 37	3 24	4 11	5 1	5 53	6 46	7 41	8 37	12
50	1 51	2 36	3 23	4 10	5 0	5 51	6 43	7 39	8 33	10
52	1 51	2 35	3 22	4 8	4 58	5 49	6 41	7 36	8 30	8
54	1 50	2 34	3 21	4 7	4 57	5 47	6 38	7 33	8 27	6
56	1 49	2 33	3 20	4 5	4 55	5 45	6 36	7 30	8 24	4
58	1 48	2 32	3 19	4 4	4 53	5 43	6 33	7 27	8 22	2
60	1 48	2 32	3 17	4 2	4 51	5 41	6 31	7 24	8 18	0

S V B T R A H E

Horæ 12. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

Horæ

S V B T R A H E

A D D E

Poli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horz o. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	4 3	3 28	2 51	2 16	1 36	0 59	0 18	0 22	1 3	60
2	4 2	3 27	2 50	2 15	1 35	0 59	0 18	0 22	1 3	58
4	4 0	3 26	2 50	2 14	1 35	0 58	0 18	0 22	1 3	56
6	3 59	3 25	2 49	2 13	1 34	0 58	0 18	0 22	1 3	54
8	3 58	3 24	2 48	2 13	1 34	0 58	0 18	0 21	1 2	52
10	3 57	3 23	2 47	2 12	1 33	0 57	0 18	0 21	1 2	50
12	3 56	3 22	2 47	2 12	1 33	0 57	0 17	0 21	1 2	48
14	3 55	3 21	2 46	2 11	1 32	0 57	0 17	0 21	1 1	46
16	3 54	3 20	2 45	2 10	1 32	0 56	0 17	0 21	1 1	44
18	3 53	3 19	2 44	2 9	1 31	0 56	0 17	0 21	1 0	42
20	3 52	3 18	2 44	2 9	1 31	0 56	0 17	0 21	1 0	40
22	3 51	3 17	2 43	2 8	1 30	0 56	0 17	0 20	0 59	38
24	3 50	3 16	2 42	2 8	1 30	0 55	0 17	0 20	0 59	36
26	3 49	3 15	2 41	2 7	1 29	0 55	0 17	0 20	0 58	34
28	3 47	3 14	2 41	2 6	1 29	0 55	0 17	0 20	0 58	32
30	3 46	3 13	2 40	2 5	1 28	0 54	0 17	0 20	0 58	30
32	3 45	3 12	2 39	2 5	1 28	0 54	0 17	0 19	0 57	28
34	3 44	3 11	2 38	2 4	1 27	0 54	0 17	0 19	0 57	26
36	3 42	3 10	2 38	2 3	1 27	0 53	0 17	0 19	0 57	24
38	3 41	3 9	2 37	2 2	1 26	0 53	0 17	0 19	0 56	22
40	3 40	3 8	2 36	2 2	1 26	0 53	0 17	0 19	0 56	20
42	3 39	3 7	2 35	2 1	1 25	0 53	0 17	0 19	0 56	18
44	3 37	3 6	2 34	2 0	1 25	0 52	0 17	0 18	0 55	16
46	3 36	3 5	2 33	1 59	1 24	0 52	0 16	0 18	0 55	14
48	3 35	3 4	2 32	1 59	1 24	0 52	0 16	0 18	0 55	12
50	3 34	3 3	2 31	1 58	1 23	0 51	0 16	0 18	0 54	10
52	3 32	3 2	2 30	1 58	1 23	0 51	0 16	0 18	0 54	8
54	3 31	3 1	2 29	1 57	1 22	0 51	0 16	0 18	0 53	6
56	3 29	3 0	2 28	1 56	1 22	0 50	0 16	0 18	0 53	4
58	3 28	2 59	2 27	1 55	1 21	0 50	0 16	0 18	0 52	2
60	1 27	2 58	2 26	1 55	1 21	0 50	0 16	0 18	0 52	0

A D D E S V B T R A H E

Horz. 131. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Horz

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Toll
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Harz o. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	1 43	2 32	3 17	4 2	4 51	5 41	6 31	7 24	8 18	60
2	1 47	2 31	3 16	4 1	4 50	5 39	6 29	7 22	8 15	58
4	1 47	2 30	3 15	4 0	4 48	5 37	6 27	7 19	8 12	56
6	1 46	2 29	3 14	3 59	4 46	5 35	6 25	7 16	8 9	54
8	1 45	2 28	3 13	3 57	4 44	5 32	6 23	7 13	8 6	52
10	1 44	2 27	3 12	3 56	4 42	5 30	6 20	7 11	8 3	50
12	1 44	2 26	3 10	3 54	4 40	5 28	6 17	7 8	8 0	48
14	1 43	2 25	3 9	3 53	4 39	5 26	6 15	7 5	7 57	46
16	1 43	2 24	3 8	3 51	4 37	5 24	6 12	7 2	7 54	44
18	1 42	2 23	3 7	3 50	4 36	5 23	6 10	7 0	7 51	42
20	1 41	2 22	3 6	3 48	4 34	5 20	6 8	6 57	7 48	40
22	1 40	2 21	3 5	3 47	4 33	5 18	6 6	6 54	7 45	38
24	1 40	2 20	3 3	3 45	4 31	5 16	6 3	6 51	7 42	36
26	1 39	2 19	3 2	3 44	4 30	5 14	6 1	6 49	7 39	34
28	1 39	2 18	3 1	3 42	4 28	5 12	5 59	6 46	7 36	32
30	1 38	2 17	3 0	3 41	4 26	5 10	5 57	6 43	7 33	30
32	1 37	2 16	2 58	3 39	4 24	5 8	5 54	6 40	7 30	28
34	1 36	2 15	2 57	3 38	4 23	5 6	5 52	6 38	7 27	26
36	1 36	2 15	2 56	3 37	4 22	5 4	5 50	6 35	7 24	24
38	1 35	2 14	2 55	3 36	4 19	5 2	5 48	6 33	7 21	22
40	1 35	2 13	2 54	3 35	4 17	5 0	5 45	6 30	7 18	20
42	1 34	2 12	2 53	3 34	4 16	4 58	5 43	6 29	7 15	18
44	1 34	2 11	2 52	3 32	4 14	4 56	5 41	6 26	7 12	16
46	1 33	2 10	2 51	3 31	4 13	4 54	5 39	6 24	7 9	14
48	1 32	2 10	2 50	3 29	4 11	4 52	5 36	6 21	7 6	12
50	1 31	2 9	2 49	3 28	4 10	4 50	5 34	6 19	7 3	10
52	1 31	2 8	2 48	3 26	4 8	4 48	5 32	6 16	7 0	8
54	1 30	2 7	2 47	3 25	4 7	4 46	5 30	6 13	6 57	6
56	1 30	2 6	2 46	3 23	4 5	4 44	5 28	6 11	6 54	4
58	1 29	2 5	2 45	3 22	4 4	4 42	5 26	6 8	6 51	2
60	1 28	2 5	2 43	3 20	4 1	4 40	5 23	6 5	6 48	0

S V B T R A H E

Horæ 1. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

Horæ

S V B T R A H E

A D D E

Posi	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Posi
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horz 1. Ascensionis rectæ Medij Coeli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	3 27	2 58	2 26	1 55	1 21	0 50	0 16	0 18	0 52	60
2	3 26	2 57	2 25	1 54	1 20	0 49	0 16	0 18	0 52	58
4	3 25	2 55	2 24	1 53	1 20	0 49	0 15	0 17	0 52	56
6	3 24	2 54	2 23	1 52	1 19	0 48	0 15	0 17	0 51	54
8	3 22	2 53	2 22	1 52	1 19	0 48	0 15	0 17	0 51	52
10	3 21	2 52	2 21	1 51	1 18	0 47	0 15	0 17	0 51	50
12	3 20	2 51	2 21	1 50	1 18	0 47	0 15	0 17	0 51	48
14	3 19	2 50	2 20	1 49	1 17	0 46	0 15	0 17	0 50	46
16	3 17	2 48	2 19	1 49	1 17	0 46	0 14	0 17	0 50	44
18	3 16	2 47	2 18	1 48	1 16	0 46	0 14	0 17	0 50	42
20	3 14	2 46	2 17	1 47	1 16	0 45	0 14	0 17	0 50	40
22	3 13	2 45	2 16	1 46	1 15	0 45	0 14	0 17	0 49	38
24	3 12	2 44	2 15	1 46	1 15	0 45	0 14	0 17	0 49	36
26	3 11	2 43	2 14	1 45	1 14	0 45	0 14	0 17	0 49	34
28	3 9	2 41	2 13	1 44	1 14	0 44	0 14	0 17	0 49	32
30	3 8	2 40	2 12	1 43	1 13	0 44	0 14	0 17	0 48	30
32	3 6	2 39	2 11	1 43	1 13	0 44	0 13	0 17	0 48	28
34	3 5	2 38	2 10	1 42	1 12	0 44	0 13	0 17	0 47	26
36	3 4	2 37	2 9	1 41	1 12	0 43	0 13	0 16	0 47	24
38	3 3	2 36	2 8	1 40	1 11	0 43	0 13	0 16	0 46	22
40	3 1	2 35	2 7	1 40	1 11	0 43	0 11	0 16	0 46	20
42	3 0	2 34	2 6	1 39	1 10	0 43	0 13	0 16	0 46	18
44	2 58	2 32	2 5	1 38	1 10	0 42	0 13	0 16	0 45	16
46	2 57	2 31	2 4	1 37	1 9	0 42	0 13	0 16	0 45	14
48	2 56	2 30	2 3	1 37	1 9	0 41	0 13	0 16	0 45	12
50	2 55	2 29	2 2	1 36	1 8	0 41	0 13	0 16	0 44	10
52	2 53	2 28	2 1	1 35	1 8	0 41	0 12	0 16	0 44	8
54	2 52	2 27	2 0	1 34	1 7	0 41	0 12	0 16	0 44	6
56	2 51	2 25	1 59	1 34	1 7	0 40	0 12	0 16	0 43	4
58	2 50	2 24	1 58	1 33	1 6	0 40	0 12	0 16	0 43	2
60	2 49	2 23	1 57	1 33	1 6	0 40	0 12	0 16	0 43	0

A D D E

S V B T R A H E

Horz 10. Ascensionis rectæ Medij Coeli.

Horz

A D D E

Tell.	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Pell.
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Horæ 1. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	1 23	2 5	3 43	3 20	4 8	4 40	5 23	6 5	6 48	60
2	1 27	2 4	3 42	3 19	4 0	4 39	5 21	6 3	6 46	58
4	1 27	2 4	3 41	3 18	3 58	4 37	5 19	6 3	6 43	56
6	1 26	2 3	3 40	3 17	3 57	4 36	5 17	5 59	6 41	54
8	1 26	2 3	3 39	3 16	3 55	4 34	5 15	5 56	6 38	52
10	1 25	2 2	3 38	3 15	3 54	4 32	5 13	5 54	6 36	50
12	1 25	2 1	3 37	3 13	3 52	4 30	5 10	5 51	6 33	48
14	1 24	2 0	3 36	3 12	3 51	4 29	5 8	5 49	6 31	46
16	1 24	2 0	3 35	3 11	3 49	4 27	5 6	5 46	6 28	44
18	1 23	1 59	3 34	3 10	3 48	4 25	5 4	5 44	6 25	42
20	1 23	1 58	3 33	3 8	3 46	4 23	5 2	5 41	6 23	40
22	1 22	1 57	3 32	3 7	3 44	4 21	5 0	5 39	6 19	38
24	1 22	1 56	3 30	3 6	3 42	4 19	4 58	5 36	6 16	36
26	1 21	1 55	3 29	3 5	3 41	4 17	4 56	5 34	6 13	34
28	1 21	1 54	3 28	3 4	3 39	4 15	4 54	5 31	6 10	32
30	1 20	1 53	3 27	3 3	3 38	4 14	4 52	5 29	6 8	30
32	1 20	1 51	3 26	3 1	3 36	4 12	4 49	5 26	6 5	28
34	1 19	1 52	3 25	3 0	3 34	4 10	4 47	5 24	6 2	26
36	1 19	1 51	3 24	2 59	3 32	4 8	4 44	5 21	5 59	24
38	1 18	1 50	3 23	2 58	3 31	4 6	4 42	5 19	5 56	22
40	1 17	1 49	3 21	2 56	3 29	4 4	4 39	5 16	5 53	20
42	1 16	1 48	3 20	2 55	3 28	4 2	4 37	5 14	5 51	18
44	1 16	1 48	3 19	2 54	3 26	4 0	4 35	5 11	5 48	16
46	1 15	1 47	3 18	2 53	3 25	3 59	4 33	5 9	5 46	14
48	1 15	1 46	3 17	2 51	3 23	3 57	4 31	5 6	5 43	12
50	1 14	1 45	3 16	2 50	3 22	3 55	4 29	5 4	5 40	10
52	1 14	1 45	3 15	2 48	3 20	3 53	4 27	5 1	5 37	8
54	1 13	1 44	3 14	2 47	3 19	3 51	4 25	4 59	5 35	6
56	1 13	1 43	3 13	2 45	3 17	3 49	4 23	4 56	5 32	4
58	1 12	1 42	3 12	2 44	3 16	3 47	4 20	4 54	5 30	2
60	1 12	1 41	3 11	2 42	3 14	3 45	4 18	4 51	5 27	0

S V B T R A H E

Horæ 10. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Ccc

Horæ

S V B T R A H E						A D D E				
Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli

Horz. 2. Ascensionis recta Medij Caeli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0.	2 49	2 33	1 52	1 32	1 6	0 40	0 12	0 16	0 43	60
2.	2 48	2 32	1 56	1 38	1 5	0 40	0 12	0 16	0 42	58
4	2 47	2 31	1 56	1 32	1 5	0 39	0 12	0 15	0 42	56
6.	2 46	2 29	1 55	1 31	1 4	0 39	0 22	0 15	0 42	54
8.	2 44	2 19	1 54	1 30	1 4	0 39	0 12	0 15	0 41	52
10	2 43	2 18	1 53	1 19	1 3	0 38	0 12	0 25	0 41	50
12	2 43	2 17	1 53	1 29	1 3	0 38	0 12	0 15	0 41	48
14	2 40	2 16	1 58	2 28	1 2	0 37	0 12	0 15	0 41	46
16	2 39	2 15	1 52	1 28	1 2	0 37	0 11	0 15	0 40	44
18	2 38	2 14	1 50	1 27	1 1	0 37	0 11	0 15	0 40	42
20	2 36	2 13	1 50	1 26	1 1	0 36	0 11	0 15	0 40	40
22	2 35	2 12	1 49	1 25	1 0	0 36	0 11	0 14	0 39	38
24	2 34	2 11	1 48	1 24	0 0	0 36	0 11	0 14	0 39	36
26	2 33	2 10	1 47	1 24	0 59	0 36	0 11	0 14	0 38	34
28	2 31	2 9	1 49	1 23	0 59	0 35	0 11	0 14	0 38	32
30	2 30	2 8	1 45	1 22	0 58	0 35	0 11	0 14	0 38	30
32	2 29	2 7	1 44	1 22	0 58	0 35	0 11	0 14	0 37	28
34	2 26	2 6	1 43	1 22	0 57	0 34	0 11	0 13	0 37	26
36	2 26	2 4	1 42	1 20	0 57	0 34	0 10	0 13	0 37	24
38	2 25	2 3	1 44	1 19	0 56	0 34	0 10	0 13	0 36	22
40	2 23	2 2	1 40	1 19	0 56	0 33	0 10	0 13	0 36	20
42	2 22	2 1	1 39	1 18	0 55	0 31	0 10	0 12	0 35	18
44	2 20	2 0	1 38	1 17	0 55	0 31	0 10	0 12	0 35	16
46	2 19	1 59	1 37	1 16	0 54	0 31	0 10	0 12	0 34	14
48	2 18	1 57	1 36	1 16	0 54	0 32	0 10	0 12	0 34	12
50	2 17	1 56	1 35	1 15	0 53	0 32	0 10	0 12	0 34	10
52	2 15	1 55	1 34	1 15	0 53	0 32	0 10	0 11	0 33	8
54	2 14	1 54	1 33	1 14	0 52	0 32	0 10	0 11	0 33	6
56	2 12	1 53	1 32	1 13	0 52	0 31	0 9	0 11	0 33	4
58	2 11	1 52	1 31	1 12	0 51	0 31	0 9	0 11	0 32	2
60	2 9	1 50	1 30	1 11	0 50	0 31	0 9	0 11	0 32	0

A D D E S V B T R A H E

Horz. 9. Ascensionis recta Medij Caeli.

Horz.

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 2. Ascensionis rectæ Medi j Cœli.

M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M.
0	1 12	1 41	2 11	3 42	5 14	6 45	8 18	9 51	5 27	60
2	1 11	1 40	2 10	3 41	5 12	6 43	8 16	9 49	5 24	58
4	1 10	1 39	2 9	3 39	5 10	6 41	8 13	9 46	5 21	56
6	1 9	1 38	2 7	3 38	5 9	6 40	8 11	9 44	5 19	54
8	1 8	1 37	2 6	3 37	5 7	6 38	8 9	9 42	5 16	52
10	1 8	1 37	2 5	3 36	5 6	6 36	8 7	9 40	5 13	50
12	1 7	1 36	2 4	3 34	5 4	6 34	8 5	9 37	5 10	48
14	1 7	1 36	2 3	3 33	5 3	6 33	8 5	9 35	5 8	46
16	1 6	1 35	2 2	3 32	5 2	6 31	8 4	9 32	5 5	44
18	1 6	1 34	2 1	3 31	5 0	6 29	8 3	9 30	5 2	42
20	1 6	1 34	2 0	3 29	4 58	6 27	8 2	9 27	5 0	40
22	1 5	1 33	1 59	3 28	4 56	6 25	8 1	9 25	4 57	38
24	1 5	1 32	1 58	3 27	4 54	6 23	8 0	9 22	4 54	36
26	1 4	1 31	1 57	3 26	4 52	6 21	7 59	9 20	4 51	34
28	1 4	1 30	1 56	3 24	4 50	6 19	7 57	9 17	4 48	32
30	1 3	1 29	1 55	3 23	4 49	6 17	7 55	9 15	4 45	30
32	1 3	1 28	1 54	3 21	4 47	6 15	7 53	9 12	4 42	28
34	1 2	1 27	1 53	3 20	4 46	6 13	7 51	9 10	4 40	26
36	1 2	1 27	1 52	3 18	4 44	6 11	7 50	9 8	4 37	24
38	1 1	1 26	1 51	3 17	4 43	6 10	7 47	9 5	4 35	22
40	1 1	1 26	1 50	3 16	4 41	6 8	7 45	9 3	4 32	20
42	1 0	1 25	1 49	3 15	4 40	6 6	7 43	9 1	4 30	18
44	0 59	1 24	1 48	3 13	4 38	6 4	7 41	8 59	4 27	16
46	0 58	1 23	1 47	3 12	4 37	6 3	7 39	8 55	4 24	14
48	0 58	1 22	1 46	3 10	4 35	6 1	7 37	8 53	4 21	12
50	0 57	1 21	1 45	3 9	4 34	5 59	7 35	8 51	4 19	10
52	0 57	1 20	1 44	3 7	4 32	5 57	7 33	8 48	4 16	8
54	0 56	1 19	1 43	3 6	4 31	5 55	7 31	8 46	4 14	6
56	0 56	1 18	1 41	3 4	4 29	5 53	7 29	8 43	4 11	4
58	0 55	1 17	1 40	3 3	4 28	5 52	7 27	8 41	4 9	2
60	0 55	1 17	1 39	3 1	4 26	5 50	7 25	8 39	4 6	0

S V B T R A H E

Horæ 9. Ascensionis rectæ Medi j Cœli.

SVBTRAHE										ADDE	
Polli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Polli	
Hora 3. Ascensionis rectæ Medij Cæli.											
M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M	
0	2. 9	1. 50	1. 30	1. 11	0. 51	0. 31	0. 9	0. 11	0. 32	60	
2	2. 8	1. 49	1. 29	1. 10	0. 50	0. 31	0. 9	0. 10	0. 31	58	
4	2. 7	1. 48	1. 29	1. 10	0. 50	0. 30	0. 9	0. 10	0. 31	56	
6	2. 6	1. 47	1. 28	1. 9	0. 49	0. 30	0. 9	0. 10	0. 30	54	
8	2. 4	1. 46	1. 27	1. 9	0. 49	0. 30	0. 9	0. 10	0. 30	52	
10	2. 3	1. 45	1. 26	1. 8	0. 48	0. 30	0. 9	0. 10	0. 29	50	
12	2. 1	1. 43	1. 25	1. 8	0. 48	0. 29	0. 9	0. 9	0. 29	48	
14	2. 0	1. 42	1. 24	1. 7	0. 47	0. 29	0. 9	0. 9	0. 29	46	
16	1. 59	1. 41	1. 23	1. 6	0. 47	0. 29	0. 9	0. 9	0. 28	44	
18	1. 58	1. 40	1. 22	1. 5	0. 46	0. 29	0. 9	0. 9	0. 28	42	
20	1. 56	1. 39	1. 21	1. 4	0. 46	0. 28	0. 9	0. 9	0. 28	40	
22	1. 55	1. 38	1. 20	1. 3	0. 45	0. 28	0. 9	0. 9	0. 28	38	
24	1. 53	1. 37	1. 19	1. 3	0. 45	0. 28	0. 9	0. 9	0. 27	36	
26	1. 52	1. 36	1. 18	1. 2	0. 44	0. 27	0. 9	0. 9	0. 27	34	
28	1. 51	1. 34	1. 17	1. 1	0. 44	0. 27	0. 8	0. 8	0. 27	32	
30	1. 50	1. 33	1. 15	1. 0	0. 43	0. 27	0. 8	0. 8	0. 26	30	
32	1. 48	1. 32	1. 15	1. 0	0. 43	0. 26	0. 8	0. 8	0. 26	28	
34	1. 47	1. 31	1. 14	0. 59	0. 42	0. 26	0. 8	0. 8	0. 26	26	
36	1. 46	1. 29	1. 13	0. 58	0. 42	0. 26	0. 8	0. 8	0. 25	24	
38	1. 45	1. 28	1. 12	0. 57	0. 41	0. 25	0. 8	0. 8	0. 25	22	
40	1. 43	1. 27	1. 11	0. 57	0. 41	0. 25	0. 8	0. 8	0. 25	20	
42	1. 42	1. 26	1. 10	0. 56	0. 40	0. 24	0. 8	0. 8	0. 25	18	
44	1. 40	1. 24	1. 9	0. 55	0. 40	0. 24	0. 8	0. 8	0. 24	16	
46	1. 39	1. 23	1. 8	0. 54	0. 39	0. 23	0. 8	0. 8	0. 24	14	
48	1. 37	1. 22	1. 7	0. 54	0. 39	0. 23	0. 8	0. 8	0. 24	12	
50	1. 36	1. 21	1. 6	0. 53	0. 38	0. 22	0. 8	0. 8	0. 24	10	
52	1. 34	1. 20	1. 5	0. 52	0. 37	0. 22	0. 7	0. 7	0. 23	8	
54	1. 33	1. 19	1. 4	0. 51	0. 36	0. 22	0. 7	0. 7	0. 23	6	
56	1. 31	1. 17	1. 3	0. 51	0. 36	0. 21	0. 7	0. 7	0. 23	4	
58	1. 30	1. 16	1. 2	0. 50	0. 35	0. 21	0. 7	0. 7	0. 23	2	
60	1. 28	1. 15	1. 1	0. 49	0. 35	0. 21	0. 7	0. 7	0. 22	0	

ADDE SVBTRAHE

Hora 3. Ascensionis rectæ Medij Cæli.

Hora

A D D E

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horz 3 Ascensionis rectæ Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 55	1 17	1 39	2 1	2 26	2 50	3 14	3 39	4 6	60
2	0 54	1 16	1 38	1 59	2 24	2 48	3 12	3 37	4 3	58
4	0 53	1 15	1 36	1 56	2 22	2 46	3 10	3 34	4 0	56
6	0 52	1 14	1 35	1 55	2 21	2 44	3 8	3 32	3 57	54
8	0 52	1 13	1 34	1 54	2 19	2 42	3 6	3 29	3 54	52
10	0 51	1 12	1 32	1 53	2 18	2 40	3 5	3 27	3 52	50
12	0 51	1 12	1 31	1 51	2 16	2 38	3 1	3 24	3 49	48
14	0 50	1 11	1 30	1 50	2 15	2 36	2 59	3 22	3 46	46
16	0 49	1 10	1 29	1 49	2 13	2 34	2 57	3 19	3 43	44
18	0 48	1 9	1 28	1 47	2 12	2 33	2 55	3 17	3 41	42
20	0 48	1 9	1 27	1 46	2 10	2 31	2 53	3 15	3 38	40
22	0 47	1 8	1 26	1 45	2 8	2 29	2 51	3 13	3 34	38
24	0 47	1 7	1 25	1 44	2 6	2 27	2 49	3 10	3 32	36
26	0 46	1 6	1 24	1 43	2 5	2 25	2 47	3 8	3 30	34
28	0 46	1 5	1 23	1 42	2 3	2 23	2 45	3 5	3 27	32
30	0 45	1 4	1 22	1 41	2 2	2 22	2 43	2 3	3 25	30
32	0 44	1 3	1 21	1 40	2 0	2 20	2 40	3 1	3 22	28
34	0 43	1 2	1 20	1 39	1 59	2 18	2 38	2 59	3 19	26
36	0 43	1 1	1 19	1 37	1 57	2 16	2 36	2 56	3 16	24
38	0 42	1 0	1 18	1 36	1 56	2 14	2 34	2 54	3 14	22
40	0 42	0 59	1 17	1 35	1 54	2 12	2 32	2 52	3 11	20
42	0 41	0 58	1 16	1 34	1 53	2 11	2 30	2 49	3 9	18
44	0 40	0 57	1 15	1 32	1 51	2 9	2 28	2 46	3 6	16
46	0 39	0 57	1 14	1 31	1 49	2 7	2 26	2 44	3 3	14
48	0 39	0 56	1 12	1 29	1 47	2 5	2 23	2 42	3 0	12
50	0 38	0 55	1 11	1 29	1 46	2 4	2 21	2 40	2 57	10
52	0 38	0 55	1 10	1 27	1 44	2 2	2 19	2 37	2 55	8
54	0 37	0 54	1 9	1 26	1 43	2 0	2 17	2 35	2 52	6
56	0 37	0 53	1 8	1 24	1 41	1 58	2 15	2 32	2 50	4
58	0 36	0 52	1 7	1 23	1 40	1 56	2 13	2 30	2 47	2
60	0 36	0 51	1 6	1 22	1 38	1 54	2 11	2 27	2 45	0

S V B I R A H F

Horz 4. Ascensionis rectæ Medij Cœli.

Horz

S V B T R A H E

A D D E

Foli	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Foli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 4. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
01	1 28	1 13	1 1	0 49	0 35	0 21	0 7	0 7	0 22	60
2	1 27	1 14	1 0	0 48	0 34	0 21	0 7	0 7	0 22	58
4	1 25	1 12	0 59	0 47	0 34	0 20	0 7	0 7	0 22	56
6	1 24	1 12	0 58	0 46	0 33	0 20	0 7	0 7	0 21	54
8	1 23	1 10	0 57	0 45	0 33	0 20	0 7	0 7	0 21	52
10	1 22	1 9	0 54	0 44	0 32	0 19	0 7	0 7	0 20	50
12	1 20	1 8	0 53	0 43	0 31	0 19	0 7	0 7	0 20	48
14	1 19	1 7	0 52	0 42	0 30	0 19	0 7	0 7	0 19	46
16	1 17	1 5	0 51	0 42	0 30	0 18	0 7	0 7	0 19	44
18	1 16	1 4	0 52	0 41	0 29	0 18	0 6	0 6	0 18	42
20	1 14	1 3	0 51	0 41	0 29	0 18	0 6	0 6	0 18	40
22	1 13	1 2	0 50	0 40	0 28	0 17	0 6	0 6	0 17	38
24	1 11	1 1	0 49	0 40	0 28	0 17	0 6	0 6	0 17	36
26	1 10	0 59	0 48	0 39	0 27	0 17	0 6	0 6	0 16	34
28	1 8	0 58	0 47	0 38	0 27	0 16	0 6	0 6	0 16	32
30	1 7	0 57	0 46	0 37	0 26	0 16	0 6	0 6	0 16	30
32	1 5	0 56	0 45	0 37	0 26	0 16	0 6	0 6	0 15	28
34	1 4	0 55	0 44	0 36	0 25	0 15	0 6	0 6	0 15	26
36	1 2	0 53	0 43	0 35	0 24	0 15	0 6	0 6	0 15	24
38	1 1	0 52	0 42	0 34	0 23	0 14	0 6	0 6	0 14	22
40	0 59	0 51	0 41	0 33	0 23	0 14	0 5	0 5	0 14	20
42	0 58	0 50	0 40	0 32	0 22	0 13	0 5	0 5	0 14	18
44	0 56	0 48	0 39	0 32	0 22	0 13	0 5	0 5	0 13	16
46	0 55	0 47	0 38	0 31	0 21	0 12	0 5	0 5	0 13	14
48	0 53	0 46	0 37	0 30	0 20	0 12	0 5	0 5	0 13	12
50	0 52	0 45	0 36	0 29	0 19	0 12	0 5	0 5	0 12	10
52	0 50	0 43	0 35	0 28	0 19	0 11	0 5	0 5	0 12	8
54	0 49	0 42	0 34	0 27	0 18	0 11	0 5	0 5	0 12	6
56	0 47	0 41	0 33	0 26	0 18	0 11	0 4	0 4	0 11	4
58	0 46	0 40	0 32	0 25	0 17	0 11	0 4	0 4	0 11	2
60	0 44	0 38	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	0

A D D E

S V B T R A H E

Horæ 7. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

Horæ

A D D E

11 12 13 14 15

Poli	47	48	49	50	51	52	53	54	55	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Hora 6. Alcenfionis et Medij Caeli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 36	0 51	1 6	1 22	1 38	1 54	2 13	2 27	2 45	60
2	0 35	0 50	1 5	1 21	1 37	1 53	2 9	2 25	2 43	58
4	0 35	0 50	1 4	1 19	1 35	1 51	2 7	2 23	2 40	56
6	0 34	0 49	1 3	1 18	1 34	1 49	2 5	2 21	2 37	54
8	0 34	0 48	1 2	1 16	1 32	1 47	2 2	2 18	2 34	52
10	0 33	0 47	1 1	1 15	1 31	1 45	2 0	2 16	2 32	50
12	0 32	0 47	1 0	1 14	1 29	1 43	1 58	2 13	2 29	48
14	0 31	0 46	0 59	1 13	1 27	1 41	1 56	2 11	2 26	46
16	0 31	0 45	0 58	1 11	1 25	1 39	1 54	2 8	2 23	44
18	0 30	0 45	0 57	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20	42
20	0 29	0 43	0 55	1 8	1 22	1 36	1 49	2 3	2 17	40
22	0 29	0 42	0 54	1 7	1 20	1 34	1 47	2 1	2 15	38
24	0 29	0 41	0 53	1 6	1 18	1 32	1 45	2 58	2 13	36
26	0 28	0 40	0 52	1 5	1 17	1 30	1 43	2 56	2 10	34
28	0 28	0 39	0 51	1 4	1 15	1 28	1 41	1 53	2 7	32
30	0 27	0 38	0 50	1 3	1 14	1 26	1 39	1 51	2 4	30
32	0 26	0 37	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 2	28
34	0 25	0 36	0 47	0 59	1 11	1 23	1 34	1 46	1 59	26
36	0 24	0 35	0 46	0 58	1 9	1 21	1 32	1 43	1 56	24
38	0 24	0 34	0 45	0 57	1 7	1 19	1 30	1 41	1 53	22
40	0 23	0 33	0 44	0 55	1 5	1 17	1 28	1 38	1 50	20
42	0 22	0 32	0 43	0 54	1 4	1 15	1 26	1 36	1 48	18
44	0 22	0 32	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 33	1 45	16
46	0 21	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 21	1 31	1 43	14
48	0 21	0 31	0 40	0 50	0 59	1 9	1 19	1 29	1 40	12
50	0 20	0 30	0 39	0 49	0 57	1 8	1 17	1 27	1 37	10
52	0 20	0 29	0 38	0 47	0 55	1 6	1 15	1 24	1 34	8
54	0 20	0 28	0 37	0 46	0 54	1 4	1 13	1 22	1 32	6
56	0 20	0 27	0 35	0 44	0 52	1 2	1 10	1 19	1 29	4
58	0 19	0 26	0 34	0 43	0 51	1 0	1 8	1 17	1 26	2
60	0 18	0 25	0 33	0 42	0 49	0 58	1 6	1 14	1 23	0

S V T R A H E

Hora 7. Alcenfionis et Medij Caeli.

Hora

SVTRAHE

ADDE

Pol	38	39	40	41	42	43	44	45	46	Pol
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Horz 5. Ascensionis recte Medij Cœli.

M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	G.M	M
0	0 44	0 38	0 31	0 24	0 17	0 10	0 4	0 4	0 11	60
2	0 43	0 37	0 30	0 23	0 16	0 10	0 4	0 4	0 10	58
4	0 42	0 36	0 29	0 23	0 16	0 9	0 4	0 4	0 10	56
6	0 41	0 34	0 28	0 22	0 15	0 9	0 4	0 4	0 9	54
8	0 39	0 33	0 27	0 21	0 15	0 9	0 3	0 4	0 9	52
10	0 38	0 32	0 26	0 20	0 14	0 9	0 3	0 4	0 8	50
12	0 36	0 31	0 25	0 19	0 14	0 8	0 3	0 3	0 8	48
14	0 35	0 29	0 24	0 19	0 13	0 8	0 3	0 3	0 7	46
16	0 33	0 28	0 23	0 18	0 13	0 8	0 3	0 3	0 7	44
18	0 31	0 27	0 22	0 17	0 12	0 7	0 3	0 3	0 6	42
20	0 30	0 26	0 21	0 16	0 12	0 7	0 3	0 3	0 6	40
22	0 29	0 24	0 20	0 15	0 11	0 7	0 3	0 3	0 6	38
24	0 27	0 23	0 19	0 15	0 11	0 6	0 3	0 3	0 5	36
26	0 26	0 22	0 18	0 14	0 10	0 6	0 3	0 3	0 5	34
28	0 24	0 21	0 17	0 13	0 10	0 6	0 3	0 3	0 5	32
30	0 23	0 20	0 16	0 12	0 9	0 6	0 2	0 2	0 5	30
32	0 21	0 18	0 15	0 12	0 8	0 5	0 2	0 2	0 4	28
34	0 20	0 17	0 14	0 11	0 7	0 5	0 2	0 2	0 4	26
36	0 18	0 16	0 13	0 10	0 7	0 5	0 2	0 2	0 4	24
38	0 17	0 15	0 12	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 3	22
40	0 15	0 13	0 11	0 9	0 6	0 4	0 2	0 2	0 3	20
42	0 14	0 12	0 10	0 8	0 5	0 3	0 2	0 2	0 2	18
44	0 12	0 11	0 9	0 7	0 5	0 3	0 2	0 2	0 2	16
46	0 11	0 10	0 8	0 6	0 4	0 2	0 1	0 1	0 2	14
48	0 9	0 8	0 7	0 6	0 4	0 2	0 1	0 1	0 1	12
50	0 8	0 7	0 5	0 5	0 3	0 2	0 1	0 1	0 1	10
52	0 6	0 6	0 4	0 4	0 2	0 1	0 1	0 1	0 1	8
54	0 5	0 4	0 3	0 3	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	6
56	0 3	0 3	0 2	0 2	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	4
58	0 1	0 1	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

ADDE

SVTRAHE

Horz 6. Ascensionis recte Medij Cœli.

Horz

A D D E

Poli	34	39	40	41	42	43	44	45	46	Poli
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Horæ 5. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

M	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	M
0	0 18	0 26	0 33	0 42	0 49	0 58	1 6	1 14	1 23	60
2	0 17	0 25	0 32	0 41	0 48	0 56	1 3	1 12	1 21	58
4	0 17	0 24	0 31	0 39	0 46	0 54	1 1	1 9	1 18	56
6	0 16	0 23	0 30	0 38	0 45	0 52	0 59	1 7	1 15	54
8	0 16	0 22	0 29	0 36	0 43	0 50	0 57	1 4	1 12	52
10	0 15	0 21	0 28	0 35	0 41	0 48	0 55	1 2	1 9	50
12	0 15	0 20	0 27	0 33	0 39	0 46	0 53	0 59	1 6	48
14	0 14	0 19	0 26	0 32	0 37	0 44	0 51	0 57	1 3	46
16	0 13	0 19	0 24	0 31	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0	44
18	0 12	0 18	0 23	0 30	0 34	0 40	0 46	0 52	0 58	42
20	0 12	0 17	0 22	0 28	0 32	0 38	0 44	0 49	0 55	40
22	0 11	0 16	0 21	0 27	0 31	0 36	0 42	0 47	0 52	38
24	0 11	0 15	0 19	0 25	0 29	0 34	0 40	0 44	0 49	36
26	0 10	0 14	0 18	0 24	0 27	0 32	0 38	0 43	0 47	34
28	0 9	0 13	0 17	0 22	0 25	0 30	0 35	0 39	0 44	32
30	0 8	0 12	0 16	0 21	0 24	0 28	0 33	0 37	0 42	30
32	0 8	0 12	0 15	0 19	0 22	0 26	0 31	0 35	0 39	28
34	0 7	0 11	0 14	0 18	0 21	0 24	0 29	0 33	0 36	26
36	0 7	0 10	0 13	0 16	0 19	0 22	0 26	0 30	0 33	24
38	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 20	0 24	0 28	0 30	22
40	0 5	0 8	0 11	0 14	0 16	0 18	0 22	0 25	0 27	20
42	0 4	0 7	0 10	0 13	0 14	0 16	0 20	0 23	0 24	18
44	0 4	0 6	0 8	0 11	0 12	0 14	0 17	0 20	0 21	16
46	0 3	0 5	0 7	0 10	0 11	0 13	0 15	0 18	0 19	14
48	0 3	0 4	0 6	0 8	0 9	0 11	0 13	0 15	0 16	12
50	0 2	0 3	0 5	0 7	0 8	0 10	0 11	0 13	0 14	10
52	0 2	0 3	0 4	0 6	0 6	0 8	0 8	0 10	0 11	8
54	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 6	0 8	0 8	6
56	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	4
58	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	2
60	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0

S V B I R A H E

Horæ 6. Ascensionis rectæ Mediæ Cœli.

D d d

Horæ



Tabula ostendens quanta proportio, quatuor minutorum toti anno solari competentium, competat singulis anni solari diebus.

Dies	L.L.III	Dies	L.L.III	Dies	L.L.III	Dies	L.L.III	Dies	L.L.III
1	0.0. 39	38	0.24.55	75	0.49.10	112	1.13.25	149	1.37.40
2	0.1. 19	39	0.25.34	76	0.49.49	113	1.14. 4	150	1.38.20
3	0.1. 58	40	0.26.13	77	0.50.28	114	1.14.44	151	1.38.59
4	0.2. 38	41	0.26.53	78	0.51. 8	115	1.15.23	152	1.39.38
5	0.3. 17	42	0.27.32	79	0.51.47	116	1.16. 3	153	1.40.18
6	0.3. 57	43	0.28.11	80	0.52.26	117	1.16.42	154	1.40.57
7	0.4. 36	44	0.28.51	81	0.53. 6	118	1.17.21	155	1.41.36
8	0.5. 15	45	0.29.30	82	0.53.45	119	1.18. 0	156	1.42.16
9	0.5. 55	46	0.30. 9	83	0.54.24	120	1.18.40	157	1.42.55
10	0.6. 34	47	0.30.49	84	0.55. 4	121	1.19.19	158	1.43.34
11	0.7. 14	48	0.31.28	85	0.55.43	122	1.19.58	159	1.44.14
12	0.7. 53	49	0.32. 7	86	0.56.22	123	1.20.38	160	1.44.53
13	0.8. 33	50	0.32.47	87	0.57. 2	124	1.21.17	161	1.45.32
14	0.9. 12	51	0.33.26	88	0.57.41	125	1.21. 6	162	1.46.12
15	0.9. 51	52	0.34. 5	89	0.58.20	126	1.22.36	163	1.46.51
16	0.10.39	53	0.34.45	90	0.59. 9	127	1.23.15	164	1.47.30
17	0.11.10	54	0.35.24	91	0.59.39	128	1.23.54	165	1.48.10
18	0.11.50	55	0.36. 3	92	1.0. 18	129	1.24.34	166	1.48.49
19	0.12.29	56	0.36.43	93	1.0. 58	130	1.25.13	167	1.49.28
20	0.13. 8	57	0.37.22	94	1.1. 37	131	1.25.52	168	1.50. 8
21	0.13.48	58	0.38. 1	95	1.2. 16	132	1.26.32	169	1.50.47
22	0.14.27	59	0.38.41	96	1.2. 56	133	1.27.11	170	1.51.26
23	0.15. 7	60	0.39.20	97	1.3. 35	134	1.27.50	171	1.52. 6
24	0.15.46	61	0.39.59	98	1.4. 14	135	1.28.30	172	1.52.45
25	0.16.23	62	0.40.39	99	1.4. 54	136	1.29. 9	173	1.53.24
26	0.17. 3	63	0.41.18	100	1.5. 33	137	1.29.48	174	1.54. 4
27	0.17.42	64	0.41.57	101	1.6. 12	138	1.30.28	175	1.54.43
28	0.18.21	65	0.42.37	102	1.6. 52	139	1.31. 7	176	1.55.22
29	0.19. 1	66	0.43.16	103	1.7. 31	140	1.31.46	177	1.56. 2
30	0.19.40	67	0.43.55	104	1.8. 10	141	1.32.26	178	1.56.41
31	0.20.19	68	0.44.35	105	1.8. 50	142	1.33. 5	179	1.57.20
32	0.20.59	69	0.45.14	106	1.9. 29	143	1.33.44	180	1.58. 0
33	0.21.38	70	0.45.53	107	1.10. 8	144	1.34.24	181	1.58.39
34	0.22.17	71	0.46.32	108	1.10.48	145	1.35. 3	182	1.59.18
35	0.22.57	72	0.47.12	109	1.11.27	146	1.35.42	183	1.59.58
36	0.23.36	73	0.47.51	110	1.12. 6	147	1.36.22	184	2.0. 37
37	0.24.15	74	0.48.30	111	1.12.46	148	1.37. 1	185	2.1. 16

Tabula ostendens quanta proportio, quatuor minutorum toti anno solari competentium, competat singulis anni solari diebus.

Dies	L.L.III	Dies	L.L.III	Dies	L.L.III	Dies	L.L.III	Dies	L.L.III
186	2.1. 56	222	2.25.32	258	2.49. 8	294	3.12.44	330	3.36.20
187	2.2. 35	223	2.26.11	259	2.49.47	295	3.13.23	331	3.35.59
188	2.3. 14	224	2.26.50	260	2.50.26	296	3.14. 2	332	3.37.38
189	2.3. 54	225	2.27.30	261	2.51. 6	297	3.14.42	333	3.38.18
190	2.4. 33	226	2.28. 9	262	2.51.45	298	3.15.21	334	3.38.57
191	2.5. 12	227	2.28.48	263	2.52.24	299	3.16. 0	335	3.39.36
192	2.5. 52	228	2.29.28	264	2.53. 4	300	3.16.40	336	3.40.16
193	2.6. 31	229	2.30. 7	265	2.53.43	301	3.17.19	337	3.40.55
194	2.7. 10	230	2.30.46	266	2.54.22	302	3.17.58	338	3.41.34
195	2.7. 50	231	2.31.26	267	2.55. 2	303	3.18.38	339	3.42.12
196	2.8. 29	232	2.32. 5	268	2.55.41	304	3.19.17	340	3.42.53
197	2.9. 8	233	2.32.44	269	2.56.20	305	3.19.56	341	3.43.32
198	2.9. 48	234	2.33.24	270	2.57. 0	306	3.20.36	342	3.44.12
199	2.10.27	235	2.34. 3	271	2.57.39	307	3.21.15	343	3.44.51
200	2.11. 6	236	2.34.42	272	2.58.18	308	3.21.54	344	3.45.30
201	2.11.46	237	2.35.22	273	2.58.58	309	3.22.34	345	3.46.10
202	2.12.25	238	2.36. 1	274	2.59.37	310	3.23.13	346	3.46.49
203	2.13. 4	239	2.36.40	275	3.0. 16	311	3.23.52	347	3.47.28
204	2.13.44	240	2.37.20	276	3.0. 56	312	3.24.32	348	3.48. 8
205	2.14. 3	241	2.37.59	277	3.1. 35	313	3.25.11	349	3.48.47
206	2.15. 2	242	2.38.38	278	3.2. 14	314	3.25.50	350	3.49.26
207	2.15.42	243	2.39.18	279	3.2. 54	315	3.26.30	351	3.50. 6
208	2.16.21	244	2.39.57	280	3.3. 33	316	3.27. 9	352	3.50.45
209	2.17. 0	245	2.40.26	281	3.4. 12	317	3.27.48	353	3.51.24
210	2.17.40	246	2.41.16	282	3.4. 52	318	3.28.28	354	3.52. 4
211	2.18.19	247	2.41.55	283	3.5. 31	319	3.29. 7	355	3.52.43
212	2.18.58	248	2.42.34	284	3.6. 10	320	3.29.46	356	3.53.22
213	2.19.38	249	2.43.14	285	3.6. 50	321	3.30.26	357	3.54. 2
214	2.20.17	250	2.43.53	286	3.7. 29	322	3.31. 5	358	3.54.41
215	2.20.56	251	2.44.32	287	3.8. 8	323	3.31.44	359	3.55.20
216	2.21.36	252	2.45.12	288	3.8. 48	324	3.32.24	360	3.56. 0
217	2.22.15	253	2.45.51	289	3.9. 27	325	3.33. 3	361	3.56.39
218	2.22.54	254	2.46.30	290	3.10. 6	326	3.33.42	362	3.57.18
219	2.23.34	255	2.47.10	291	3.10.46	327	3.34.22	363	3.57.58
220	2.24.13	256	2.47.49	292	3.11.25	328	3.35. 1	364	3.58.37
221	2.24.52	257	2.48.28	293	3.12. 4	329	3.35.40	365	3.59.16
								366	3.59.56

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	π
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	23.30	24.30	25.30	26.30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	33
1	23.30	24.30	25.30	26.30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	29
2	23.29	24.29	25.29	26.29	27.29	28.29	29.29	30.29	31.29	32.29	28
3	23.28	24.28	25.28	26.28	27.28	28.28	29.28	30.28	31.28	32.28	27
4	23.26	24.26	25.26	26.26	27.26	28.26	29.26	30.26	31.26	32.26	26
5	23.24	24.24	25.24	26.24	27.24	28.24	29.24	30.24	31.24	32.24	25
6	23.23	24.23	25.23	26.23	27.23	28.23	29.23	30.23	31.23	32.23	24
7	23.19	24.19	25.19	26.19	27.18	28.18	29.18	30.18	31.18	32.18	23
8	23.15	24.15	25.16	26.16	27.15	28.15	29.15	30.15	31.15	32.15	22
9	23.12	24.12	25.12	26.12	27.12	28.11	29.11	30.11	31.11	32.10	21
10	23. 7	24. 7	25. 7	26. 7	27. 7	28. 6	29. 6	30. 6	31. 6	32. 6	20
11	23. 2	24. 3	25. 2	26. 2	27. 2	28. 1	29. 1	30. 1	31. 1	32. 1	19
12	22.57	23.57	24.57	25.56	26.56	27.56	28.55	29.55	30.55	31.55	18
13	22.51	23.52	24.51	25.50	26.50	27.50	28.49	29.49	30.49	31.49	17
14	22.45	23.46	24.45	25.44	26.44	27.44	28.43	29.43	30.43	31.43	16
15	22.39	23.39	24.39	25.38	26.38	27.37	28.37	29.36	30.36	31.36	15
16	22.32	23.32	24.32	25.31	26.31	27.30	28.30	29.29	30.29	31.29	14
17	22.25	23.25	24.24	25.24	26.23	27.22	28.22	29.21	30.21	31.21	13
18	22.17	23.17	24.16	25.16	26.15	27.14	28.14	29.13	30.13	31.13	12
19	22. 9	23. 9	24. 8	25. 8	26. 7	27. 6	28. 5	29. 4	30. 4	31. 4	11
20	22. 0	23. 0	23.59	24.59	25.58	26.57	27.56	28.55	29.55	30.55	10
21	21.51	22.52	23.50	24.50	25.49	26.48	27.47	28.46	29.46	30.46	9
22	21.42	22.41	23.40	24.40	25.39	26.38	27.37	28.36	29.36	30.36	8
23	21.32	22.31	23.31	24.30	25.29	26.28	27.27	28.26	29.25	30.24	7
24	21.22	22.21	23.20	24.19	25.18	26.17	27.16	28.15	29.14	30.13	6
25	21.11	22.10	23. 9	24. 8	25. 7	26. 6	27. 5	28. 4	29. 3	30. 2	5
26	21. 0	21.59	22.58	23.57	24.56	25.55	26.54	27.53	28.51	29.50	4
27	20.49	21.48	22.47	23.46	24.44	25.43	26.42	27.41	28.39	29.37	3
28	20.37	21.36	22.35	23.34	24.32	25.31	26.29	27.28	28.26	29.24	2
29	20.25	21.24	22.22	23.21	24.19	25.18	26.16	27.15	28.13	29.12	1
30	20.12	21.11	22. 9	23. 8	24. 6	25. 5	26. 3	27. 2	28. 0	28.59	0

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Π	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	
0	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.30	14.30	30
1	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.30	14.30	29
2	23.29	22.29	21.29	20.29	19.29	18.29	17.29	16.29	15.29	14.29	28
3	23.28	22.28	21.28	20.28	19.28	18.29	17.28	16.28	15.28	14.28	27
4	23.26	22.26	21.26	20.26	19.26	18.26	17.26	16.26	15.26	14.26	26
5	23.24	22.24	21.24	20.24	19.24	18.24	17.24	16.24	15.24	14.24	25
6	23.22	22.22	21.22	20.22	19.22	18.22	17.22	16.22	15.22	14.22	24
7	23.19	22.19	21.19	20.19	19.19	18.19	17.19	16.19	15.19	14.19	23
8	23.15	22.15	21.16	20.16	19.16	18.16	17.16	16.16	15.16	14.16	22
9	23.12	22.12	21.12	20.13	19.13	18.13	17.13	16.13	15.13	14.13	21
10	23. 7	22. 7	21. 7	20. 8	19. 8	18. 8	17. 8	16. 9	15. 9	14. 9	20
11	23. 3	22. 2	21. 2	20. 3	19. 3	18. 3	17. 3	16. 4	15. 4	14. 4	19
12	22.57	21.57	20.57	19.58	18.58	17.58	16.58	15.59	14.59	13.59	18
13	22.52	21.52	20.52	19.52	18.53	17.53	16.53	15.54	14.54	13.54	17
14	22.46	21.46	20.46	19.46	18.47	17.47	16.47	15.48	14.48	13.48	16
15	22.39	21.40	20.40	19.40	18.41	17.41	16.41	15.42	14.42	13.42	15
16	22.32	21.33	20.33	19.33	18.34	17.34	16.34	15.35	14.35	13.35	14
17	22.25	21.26	20.26	19.26	18.27	17.27	16.27	15.28	14.28	13.28	13
18	22.17	21.18	20.18	19.19	18.19	17.20	16.20	15.21	14.21	13.21	12
19	22. 9	21.10	20.10	19.11	18.11	17.12	16.12	15.13	14.13	13.13	11
20	22. 0	21. 1	20. 2	19. 3	18. 3	17. 4	16. 4	15. 5	14. 5	13. 5	10
21	21.51	20.52	19.53	18.54	17.55	16.55	15.56	14.56	13.57	12.58	9
22	21.42	20.43	19.44	18.45	17.46	16.46	15.47	14.47	13.48	12.50	8
23	21.32	20.33	19.34	18.35	17.36	16.36	15.37	14.38	13.39	12.41	7
24	21.22	20.23	19.24	18.25	17.26	16.26	15.27	14.28	13.29	12.32	6
25	21.11	20.12	19.13	18.14	17.15	16.16	15.17	14.18	13.19	12.20	5
26	21. 0	20. 1	19. 2	18. 3	17. 4	16. 6	15. 7	14. 8	13. 9	12. 9	4
27	20.49	19.50	18.51	17.52	16.53	15.55	14.56	13.57	12.58	11.58	3
28	20.37	19.38	18.39	17.39	16.41	15.43	14.44	13.45	12.47	11.47	2
29	20.25	19.26	18.27	17.28	16.29	15.31	14.32	13.33	12.35	11.35	1
30	20.12	19.13	18.15	17.16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24	0

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	18	9	8
0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
0	20.12	21.11	22.9	23.8	24.6	25.5	26.3	27.2	28.0	28.59	30
1	19.59	20.58	21.56	22.55	23.53	24.52	25.50	26.48	27.46	28.45	19
2	19.46	20.44	21.43	22.41	23.39	24.38	25.36	26.32	27.32	28.31	28
3	19.32	20.30	21.29	22.27	23.25	24.24	25.22	26.20	27.18	28.17	27
4	19.18	20.16	21.15	22.13	23.11	24.10	25.8	26.6	27.4	28.2	26
5	19.4	20.2	21.1	21.59	22.57	23.55	24.53	25.51	26.49	27.47	25
6	18.49	19.48	20.46	21.44	22.42	23.40	24.38	25.36	26.34	27.32	24
7	18.34	19.33	20.31	21.28	22.26	23.24	24.22	25.20	26.18	27.16	23
8	18.19	19.17	20.15	21.12	22.10	23.8	24.6	25.4	26.2	27.0	22
9	18.3	19.1	19.59	20.56	21.54	22.52	23.50	24.47	25.45	26.43	21
10	17.47	18.45	19.43	20.40	21.38	22.36	23.33	24.30	25.28	26.26	20
11	17.31	18.28	19.26	20.24	21.21	22.19	23.16	24.13	25.11	26.9	19
12	17.14	18.11	19.9	20.7	21.4	22.2	22.59	23.56	24.54	25.52	18
13	16.57	17.54	18.52	19.50	20.47	21.45	22.42	23.39	24.36	25.33	17
14	16.40	17.37	18.35	19.32	20.29	21.27	22.24	23.21	24.18	25.15	16
15	16.23	17.20	18.17	19.14	20.11	21.9	22.6	23.3	24.0	24.57	15
16	16.5	17.2	17.59	18.56	19.53	20.51	21.48	22.45	23.42	24.39	14
17	15.47	16.44	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.26	23.23	24.20	13
18	15.28	16.25	17.22	18.19	19.16	20.13	21.10	22.7	23.4	24.1	12
19	15.10	16.7	17.3	18.0	18.57	19.54	20.51	21.48	22.45	23.42	11
20	14.51	15.43	16.41	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.25	23.22	10
21	14.32	15.29	16.25	17.22	18.19	19.16	20.12	21.9	22.5	23.2	9
22	14.13	15.10	16.6	17.3	17.59	18.56	19.52	20.49	21.45	22.42	8
23	13.53	14.50	15.46	16.43	17.39	18.36	19.32	20.39	21.25	22.22	7
24	13.33	14.30	15.25	16.23	17.19	18.16	19.12	20.9	21.5	22.2	6
25	13.13	14.10	15.6	16.3	16.59	17.56	18.52	19.48	20.44	21.41	5
26	12.53	13.50	14.46	15.42	16.38	17.35	18.31	19.27	20.23	21.20	4
27	12.33	13.29	14.25	15.21	16.17	17.14	18.10	19.6	20.2	20.59	3
28	12.12	13.8	14.4	15.0	15.56	16.53	17.49	18.45	19.41	20.38	2
29	11.51	12.47	13.43	14.39	15.35	16.32	17.28	18.24	19.20	20.16	1
30	11.30	12.26	13.22	14.18	15.14	16.10	17.6	18.2	18.58	19.54	0

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	℥
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	20.12	19.14	18.15	17.16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24	30
1	19.59	19.0	18.2	17.3	16.4	15.6	14.7	13.9	12.11	11.12	29
2	19.46	18.47	17.49	16.50	15.51	14.53	13.45	12.56	11.58	10.59	28
3	19.32	18.34	17.35	16.37	15.38	14.40	13.41	12.43	11.45	10.46	27
4	19.18	18.20	17.21	16.23	15.25	14.26	13.28	12.30	11.32	10.32	26
5	19.4	18.6	17.7	16.9	15.11	14.12	13.14	12.16	11.18	10.18	25
6	18.49	17.51	16.53	15.55	14.57	13.58	13.0	12.2	11.4	10.4	24
7	18.34	17.37	16.38	15.45	14.42	13.43	12.45	11.47	10.49	9.50	23
8	18.19	17.21	16.23	15.25	14.27	13.28	12.30	11.32	10.34	9.36	22
9	18.3	17.5	16.7	15.9	14.11	13.13	12.15	11.17	10.19	9.21	21
10	17.47	16.49	15.51	14.53	13.55	12.57	12.0	11.2	10.4	9.6	20
11	17.31	16.33	15.35	14.37	13.39	12.41	11.44	10.46	9.48	8.50	19
12	17.14	16.16	15.19	14.21	13.23	12.25	11.28	10.30	9.32	8.34	18
13	16.57	15.59	15.2	14.4	13.7	12.9	11.12	10.14	9.16	8.18	17
14	16.40	15.42	14.45	13.47	12.50	11.52	10.55	9.57	9.0	8.2	16
15	16.23	15.25	14.27	13.30	12.33	11.35	10.38	9.40	8.43	7.45	15
16	16.5	15.7	14.10	13.13	12.16	11.18	10.21	9.23	8.26	7.28	14
17	15.47	14.49	13.52	12.55	11.58	11.0	10.3	9.6	8.9	7.11	13
18	15.28	14.31	13.34	12.37	11.40	10.42	9.45	8.48	7.51	6.53	12
19	15.10	14.13	13.16	12.19	11.21	10.24	9.27	8.30	7.33	6.35	11
20	14.51	13.54	12.57	12.0	11.3	10.6	9.9	8.12	7.15	6.17	10
21	14.32	13.35	12.38	11.41	10.44	9.47	8.50	7.53	6.56	5.59	9
22	14.13	13.16	12.19	11.22	10.25	9.28	8.31	7.34	6.38	5.41	8
23	13.53	12.57	12.0	11.3	10.6	9.9	8.12	7.15	6.19	5.22	7
24	13.38	12.37	11.40	10.43	9.47	8.50	7.53	6.56	6.0	5.3	6
25	13.13	12.17	11.20	10.3	9.27	8.30	7.34	6.37	5.41	4.44	5
26	12.53	11.57	11.0	10.3	9.7	8.10	7.14	6.17	5.21	4.24	4
27	12.33	11.36	10.39	9.43	8.47	7.50	6.54	6.5	5.1	4.43	3
28	12.12	11.16	10.19	9.23	8.27	7.30	6.34	5.37	4.41	3.44	2
29	11.51	10.55	9.59	9.3	8.6	7.10	6.14	5.17	4.21	3.24	1
30	11.30	10.34	9.38	8.42	7.45	6.49	5.53	4.56	4.0	3.4	0

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Y
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	11.30	12.26	13.22	14.18	15.14	16.10	17.6	18.2	18.58	19.54	30
1	11.9	12.5	13.1	13.57	14.53	15.49	16.45	17.41	18.36	19.32	29
2	10.47	11.44	12.40	13.35	14.31	15.27	16.23	17.19	18.14	19.10	28
3	10.26	11.22	12.18	13.13	14.9	15.5	16.1	16.57	17.52	18.48	27
4	10.4	11.0	11.56	12.51	13.47	14.43	15.39	16.35	17.30	18.26	26
5	9.42	10.38	11.34	12.29	13.25	14.21	15.17	16.13	17.8	18.4	25
6	9.20	10.16	11.12	12.7	13.3	13.59	14.54	15.50	16.45	17.41	24
7	8.58	9.54	10.50	11.45	12.41	13.36	14.32	15.27	16.22	17.18	23
8	8.35	9.31	10.27	11.22	12.18	13.13	14.9	15.4	15.59	16.55	22
9	8.13	9.8	10.4	10.59	11.55	12.50	13.46	14.41	15.36	16.32	21
10	7.50	8.46	9.41	10.37	11.32	12.28	13.23	14.18	15.13	16.9	20
11	7.28	8.23	9.18	10.14	11.9	12.5	13.0	13.55	14.50	15.47	19
12	7.5	8.0	8.55	9.51	10.46	11.42	12.37	13.32	14.27	15.23	18
13	6.42	7.37	8.32	9.28	10.23	11.19	12.14	13.9	14.4	15.0	17
14	6.19	7.14	8.9	9.5	10.0	10.56	11.51	12.46	13.41	14.37	16
15	5.55	6.51	7.46	8.41	9.36	10.32	11.27	12.22	13.17	14.13	15
16	5.32	6.28	7.23	8.18	9.13	10.9	11.4	11.59	12.53	13.49	14
17	5.9	6.5	7.0	7.55	8.50	9.45	10.40	11.35	12.30	13.26	13
18	4.45	5.41	6.36	7.31	8.26	9.21	10.16	11.11	12.6	13.2	12
19	4.22	5.17	6.12	7.7	8.3	8.58	9.53	10.48	11.43	12.38	11
20	3.58	4.53	5.48	6.43	7.39	8.34	9.29	10.24	11.19	12.14	10
21	3.35	4.29	5.24	6.19	7.15	8.10	9.5	10.0	10.55	11.50	9
22	3.11	4.6	5.1	5.56	6.51	7.46	8.41	9.36	10.31	11.26	8
23	2.47	3.42	4.37	5.32	6.27	7.22	8.17	9.12	10.7	11.2	7
24	2.23	3.18	4.13	5.8	6.3	6.58	7.53	8.48	9.43	10.38	6
25	2.0	2.55	3.50	4.45	5.40	6.35	7.30	8.24	9.19	10.14	5
26	1.36	2.31	3.26	4.21	5.16	6.11	7.6	8.0	8.55	9.50	4
27	1.12	2.7	3.2	3.57	4.52	5.47	6.42	7.35	8.31	9.26	3
28	0.48	1.43	2.38	3.33	4.28	5.23	6.18	7.12	8.8	9.3	2
29	0.24	1.19	2.10	3.9	4.4	4.59	5.54	6.49	7.43	8.39	1
30	0.0	0.55	1.50	2.45	3.40	4.35	5.30	6.25	7.20	8.15	0

Ecc

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Y
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
0	11.30	10.34	9.38	8.42	7.45	6.49	5.53	4.56	4.0	3.43	30
1	11.9	10.13	9.17	8.21	7.24	6.28	5.32	4.36	3.40	2.44	29
2	10.47	9.52	8.56	8.0	7.3	6.7	5.11	4.15	3.19	2.34	28
3	10.26	9.30	8.34	7.38	6.42	5.46	4.50	3.54	2.58	2.3	27
4	10.4	9.8	8.13	7.17	6.21	5.25	4.29	3.33	2.37	1.42	26
5	9.42	8.46	7.51	6.55	5.59	5.3	4.7	3.11	2.16	1.21	25
6	9.20	8.24	7.29	6.33	5.37	4.41	3.45	2.49	1.54	0.59	24
7	8.58	8.12	7.7	6.11	5.15	4.19	3.32	2.27	1.32	0.37	23
8	8.35	7.40	6.44	5.49	4.53	3.57	3.1	2.5	1.10	0.15	22
9	8.13	7.17	6.21	5.26	4.30	3.34	2.39	1.43	0.47	0.50	21
10	7.50	6.55	5.59	5.4	4.8	3.12	2.17	1.21	0.25	0.30	20
11	7.28	6.32	5.37	4.41	3.46	2.50	1.55	0.59	0.3	0.52	19
12	7.5	6.9	5.14	4.18	3.23	2.27	1.32	0.36	0.519	1.15	18
13	6.42	5.46	4.51	3.55	3.0	2.4	1.9	0.14	0.42	1.37	17
14	6.19	5.23	4.28	3.32	2.37	1.41	0.46	0.59	1.5	2.0	16
15	5.55	5.0	4.5	3.9	2.14	1.18	0.23	0.32	1.28	2.23	15
16	5.32	4.37	3.42	2.46	1.51	0.55	0.5	0.55	1.51	2.46	14
17	5.9	4.14	3.19	2.23	1.28	0.32	0.23	1.18	2.14	3.9	13
18	4.45	3.50	2.55	2.0	1.4	0.59	0.46	1.41	2.37	3.32	12
19	4.23	3.27	2.32	1.37	0.41	0.14	1.9	2.4	3.0	3.55	11
20	3.58	3.5	2.8	1.13	0.18	0.38	1.33	2.28	3.23	4.18	10
21	3.35	2.39	1.44	0.49	0.56	1.2	1.57	2.52	3.47	4.42	9
22	3.11	2.16	1.21	0.36	0.29	1.25	2.20	3.15	4.10	5.5	8
23	2.47	1.52	0.57	0.32	0.53	1.48	2.43	3.38	4.33	5.28	7
24	2.23	1.28	0.33	0.22	1.17	3.12	3.7	4.2	4.57	5.52	6
25	2.0	1.5	0.9	0.46	1.41	2.36	3.31	4.26	5.21	6.16	5
26	1.36	0.41	0.15	1.10	2.5	3.0	3.55	4.50	5.45	6.40	4
27	1.13	0.17	0.39	1.34	2.29	3.24	4.19	5.14	6.9	7.4	3
28	0.48	0.7	1.3	1.57	2.52	3.47	4.42	5.37	6.32	7.27	2
29	0.24	0.31	1.27	2.21	3.16	4.11	5.6	6.1	6.56	7.51	1
30	0.0	0.55	1.50	2.45	3.40	4.35	5.30	6.25	7.20	8.15	0

Tabu

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	24	0	31	1	27	2	21	3	16	4
2	0	48	0	7	1	3	1	57	2	52	3
3	1	12	0	17	0	39	1	34	2	29	3
4	1	36	0	41	0	15	1	10	2	5	3
5	2	0	1	5	0	9	0	45	1	41	2
6	2	23	1	28	0	33	0	21	1	17	2
7	2	47	1	52	0	57	0	2	0	53	1
8	3	11	2	15	1	21	0	26	0	29	1
9	3	35	2	39	1	44	0	49	0	6	1
10	3	58	3	3	2	8	1	3	0	18	0
11	4	22	3	27	2	32	1	37	0	41	0
12	4	45	3	50	2	55	2	6	1	4	0
13	5	9	4	14	3	19	2	33	1	28	0
14	5	32	4	37	3	42	2	46	1	51	0
15	5	55	5	0	4	5	3	9	2	14	1
16	6	19	5	23	4	28	3	32	2	37	1
17	6	42	5	46	4	51	3	55	3	0	2
18	7	5	6	9	5	14	4	18	3	23	2
19	7	28	6	32	5	37	4	41	3	46	2
20	7	50	6	55	5	59	5	4	4	8	3
21	8	13	7	17	6	21	5	26	4	30	3
22	8	35	7	40	6	44	5	49	4	53	3
23	8	58	8	3	7	7	6	11	5	15	4
24	9	20	8	24	7	29	6	33	5	37	4
25	9	43	8	46	7	51	6	55	5	59	5
26	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5
27	10	26	9	30	8	34	7	38	6	42	5
28	10	47	9	52	8	56	8	0	7	7	6
29	11	9	10	13	9	17	8	21	7	28	6
30	11	30	10	34	9	38	8	42	7	49	6
31	11	51	10	55	9	59	8	5	5	11	4
32	11	72	10	76	9	79	8	3	3	7	5
33	12	13	11	17	10	21	9	25	4	29	3
34	12	34	11	38	10	42	9	46	4	50	3
35	12	55	11	59	10	63	9	67	4	71	3
36	13	16	12	20	11	24	10	28	5	32	4
37	13	37	12	41	11	45	10	49	5	53	4
38	13	58	12	62	11	66	10	70	5	76	4
39	14	19	13	22	12	26	11	30	6	34	5
40	14	40	13	43	12	47	11	51	6	55	5
41	14	61	13	64	12	68	11	72	6	78	5
42	15	2	14	24	13	28	12	32	7	36	6
43	15	23	14	45	13	49	12	53	7	57	6
44	15	44	14	66	13	70	12	74	7	80	6
45	16	5	15	26	14	30	13	34	8	38	7
46	16	26	15	47	14	51	13	55	8	59	7
47	16	47	15	68	14	72	13	76	8	81	7
48	17	8	16	28	15	32	14	36	9	40	8
49	17	29	16	49	15	53	14	57	9	61	8
50	17	50	16	70	15	74	14	78	9	82	8
51	18	1	17	30	16	34	15	38	10	42	9
52	18	22	17	51	16	55	15	59	10	63	9
53	18	43	17	72	16	76	15	80	10	84	9
54	19	4	18	32	17	36	16	40	11	44	10
55	19	25	18	53	17	57	16	61	11	65	10
56	19	46	18	74	17	78	16	82	11	86	10
57	20	7	19	34	18	38	17	42	12	46	11
58	20	28	19	55	18	59	17	63	12	67	11
59	20	49	19	76	18	80	17	84	12	88	11
60	21	10	20	36	19	40	18	44	13	48	12
61	21	31	20	57	19	61	18	65	13	69	12
62	21	52	20	78	19	82	18	86	13	90	12
63	22	13	21	38	20	42	19	46	14	50	13
64	22	34	21	59	20	63	19	67	14	71	13
65	22	55	21	80	20	84	19	88	14	92	13
66	23	16	22	40	21	44	20	48	15	52	14
67	23	37	22	61	21	65	20	69	15	73	14
68	23	58	22	82	21	86	20	90	15	94	14
69	24	19	23	42	22	46	21	50	16	54	15
70	24	40	23	63	22	67	21	71	16	75	15
71	24	61	23	84	22	88	21	92	16	96	15
72	25	2	24	44	23	48	22	52	17	56	16
73	25	23	24	65	23	69	22	73	17	77	16
74	25	44	24	86	23	90	22	94	17	98	16
75	26	5	25	46	24	50	23	54	18	58	17
76	26	26	25	67	24	71	23	75	18	79	17
77	26	47	25	88	24	92	23	96	18	100	17
78	27	8	26	48	25	52	24	56	19	60	18
79	27	29	26	69	25	73	24	77	19	81	18
80	27	50	26	90	25	94	24	98	19	102	18
81	28	11	27	50	26	54	25	58	20	62	19
82	28	32	27	71	26	75	25	79	20	83	19
83	28	53	27	92	26	96	25	100	20	104	19
84	29	14	28	52	27	56	26	60	21	64	20
85	29	35	28	73	27	77	26	81	21	85	20
86	29	56	28	94	27	98	26	102	21	106	20
87	30	17	29	54	28	58	27	62	22	66	21
88	30	38	29	75	28	79	27	83	22	87	21
89	30	59	29	96	28	100	27	104	22	108	21
90	31	20	30	56	29	60	28	64	23	68	22
91	31	41	30	77	29	81	28	85	23	89	22
92	31	62	30	98	29	102	28	106	23	110	22
93	32	3	31	58	30	62	29	66	24	70	23
94	32	24	31	79	30	83	29	87	24	91	23
95	32	45	31	100	30	104	29	108	24	112	23
96	33	6	32	60	31	64	30	68	25	72	24
97	33	27	32	81	31	85	30	89	25	93	24
98	33	48	32	102	31	106	30	110	25	114	24
99	34	9	33	62	32	66	31	70	26	74	25
100	34	30	33	83	32	87	31	91	26	95	25

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

Latitudo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X										
Latitudo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Latitudo										
0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	8	15	30	
1	0	24	1	19	2	14	3	9	4	4	59	5	54	6	49	7	44	8	39	29	
2	0	48	1	43	2	38	3	33	4	28	5	23	6	18	7	12	8	8	9	3	28
3	1	12	2	7	3	2	3	57	4	52	5	47	6	42	7	37	8	31	9	26	27
4	1	36	2	31	3	26	4	21	5	16	6	11	7	6	8	0	8	55	9	50	26
5	2	0	2	55	3	50	4	45	5	40	6	35	7	30	8	24	9	19	10	14	25
6	2	23	3	18	4	13	5	8	6	3	6	58	7	53	8	48	9	43	10	38	24
7	2	47	3	42	4	37	5	31	6	27	7	22	8	17	9	12	10	7	11	2	23
8	3	11	4	6	5	1	5	56	6	51	7	46	8	41	9	36	10	31	11	26	22
9	3	35	4	29	5	24	6	19	7	15	8	10	9	5	10	0	10	55	11	50	21
10	3	58	4	53	5	48	6	43	7	39	8	34	9	29	10	24	11	19	12	15	20
11	4	22	5	13	6	12	7	7	8	3	8	58	9	53	10	48	11	43	12	38	19
12	4	45	5	41	6	36	7	31	8	26	9	21	10	16	11	11	12	6	13	2	18
13	5	9	6	5	7	0	7	55	8	50	9	45	10	40	11	35	12	30	13	26	17
14	5	32	6	28	7	23	8	18	9	13	10	9	11	4	11	59	12	54	13	49	16
15	5	55	6	51	7	46	8	41	9	36	10	32	11	27	12	22	13	17	14	13	15
16	6	19	7	14	8	9	9	5	10	0	10	56	11	51	12	46	13	41	14	37	14
17	6	42	7	37	8	32	9	28	10	23	11	19	12	14	13	9	14	4	15	0	13
18	7	5	8	0	8	55	9	51	10	46	11	42	12	37	13	32	14	27	15	23	12
19	7	28	8	23	9	18	10	14	11	9	12	5	13	0	13	55	14	50	15	46	11
20	7	50	8	46	9	41	10	37	11	32	12	28	13	23	14	18	15	13	16	9	10
21	8	13	9	8	10	4	10	59	11	55	12	50	13	46	14	41	15	36	16	32	9
22	8	35	9	31	10	27	11	22	12	18	13	13	14	9	15	4	15	59	16	55	8
23	8	58	9	54	10	50	11	45	12	41	13	36	14	32	15	27	16	22	17	18	7
24	9	20	10	16	11	12	12	7	13	3	13	59	14	54	15	50	16	45	17	41	6
25	9	42	10	38	11	34	12	29	13	25	14	21	15	17	16	13	17	8	18	4	5
26	10	4	11	0	11	56	12	51	13	47	14	43	15	39	16	35	17	30	18	26	4
27	10	26	11	22	12	18	13	13	14	9	15	5	16	1	16	57	17	52	18	48	3
28	10	47	11	44	13	40	13	35	14	31	15	27	16	23	17	19	18	14	19	10	2
29	11	9	12	5	13	1	13	59	14	53	15	49	16	45	17	41	18	36	19	32	1
30	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	58	19	54	0

Tabu

Tabula Declinationum. Latitudo Septentrionalis.

lat	0	2	3	4	5	6	7	8	9	inc
	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.
0	11.30	10.34	9.38	8.42	7.45	6.49	5.53	4.56	4.0	3.4
1	11.51	10.55	9.59	9.3	8.6	7.10	6.14	5.17	4.21	3.24
2	12.12	11.16	10.19	9.23	8.27	7.30	6.34	5.37	4.41	3.44
3	12.33	11.36	10.39	9.43	8.47	7.50	6.54	5.57	5.1	4.4
4	12.53	11.57	11.0	10.3	9.7	8.10	7.14	6.17	5.21	4.24
5	13.13	12.17	11.20	10.23	9.27	8.30	7.34	6.37	5.41	4.44
6	13.33	12.37	11.40	10.43	9.47	8.50	7.53	6.56	6.0	5.3
7	13.53	12.57	12.0	11.3	10.6	9.9	8.12	7.15	6.19	5.22
8	14.13	13.16	12.19	11.22	10.25	9.28	8.31	7.34	6.38	5.41
9	14.32	13.35	12.38	11.41	10.44	9.47	8.50	7.53	6.56	5.59
10	14.51	13.54	12.57	12.0	11.3	10.6	9.9	8.12	7.15	6.17
11	15.10	14.13	13.16	12.19	11.22	10.24	9.27	8.30	7.33	6.35
12	15.28	14.31	13.34	12.37	11.40	10.42	9.45	8.48	7.51	6.53
13	15.47	14.49	13.52	12.55	11.58	11.0	10.3	9.6	8.9	7.11
14	16.5	15.7	14.10	13.12	12.16	11.28	10.21	9.23	8.26	7.28
15	16.23	15.25	14.27	13.30	12.33	11.35	10.38	9.40	8.43	7.45
16	16.40	15.42	14.45	13.47	12.50	11.52	10.55	9.57	9.0	8.2
17	16.57	15.59	15.2	14.4	13.7	12.9	11.12	10.14	9.16	8.18
18	17.14	16.16	15.19	14.21	13.23	12.25	11.28	10.30	9.32	8.34
19	17.31	16.33	15.33	14.37	13.39	12.41	11.44	10.46	9.48	8.50
20	17.47	16.49	15.51	14.53	13.55	12.57	12.0	11.2	10.4	9.6
21	18.3	17.5	16.7	15.9	14.11	13.13	12.15	11.17	10.19	9.21
22	18.13	17.21	16.23	15.25	14.27	13.23	12.30	11.32	10.34	9.36
23	18.34	17.36	16.38	15.40	14.42	13.43	12.45	11.47	10.49	9.50
24	18.49	17.51	16.53	15.55	14.57	13.58	13.0	12.2	11.4	10.4
25	19.4	18.6	17.7	16.9	15.11	14.12	13.14	12.16	11.18	10.18
26	19.18	18.20	17.21	16.23	15.25	14.26	13.28	12.30	11.32	10.32
27	19.32	18.34	17.35	16.37	15.38	14.40	13.41	12.43	11.45	10.46
28	19.46	18.47	17.49	16.50	15.51	14.53	13.54	12.56	11.58	10.59
29	19.59	19.0	18.2	17.3	16.4	15.6	14.7	13.9	12.11	11.12
30	20.12	19.14	18.15	17.16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

m	0	2	2	3	4	5	6	7	8	9	mc	
	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.
0	11.30	12.26	13.22	14.18	15.14	16.10	17. 6	18. 2	18.58	19.54	30	
1	11.51	12.47	13.43	14.39	15.35	16.32	17.28	18.24	19.20	20.16	29	
2	12.12	13. 8	14. 4	15. 0	15.56	16.53	17.49	18.45	19.41	20.38	28	
3	12.33	13.29	14.25	15.21	16.17	17.14	18.10	19. 6	20. 2	20.59	27	
4	12.53	13.50	14.46	15.41	16.38	17.35	18.31	19.27	20.23	21.20	26	
5	13.13	14.10	15. 6	16. 3	16.59	17.56	18.52	19.48	20.44	21.41	25	
6	13.33	14.30	15.26	16.23	17.19	18.16	19.12	20. 9	21. 5	22. 2	24	
7	13.53	14.50	15.46	16.43	17.39	18.36	19.32	20.29	21.25	22.22	23	
8	14.13	15.10	16. 6	17. 3	17.59	18.56	19.52	20.49	21.45	22.42	22	
9	14.32	15.29	16.25	17.22	18.19	19.16	20.12	21. 9	22. 5	23. 2	21	
10	14.5 1	15.48	16.44	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.25	23.22	20	
11	15.10	16. 7	17. 3	18. 0	18.57	19.54	20.51	21.48	22.45	23.42	19	
12	15.28	16.25	17.22	18.19	19.16	20.13	21.10	22. 7	23. 4	24. 1	18	
13	15.47	16.44	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.26	23.23	24.20	17	
14	16. 5	17. 2	17.59	18.56	19.53	20.51	21.48	22.45	23.42	24.39	16	
15	16.23	17.20	18.17	19.14	20.11	21. 9	22. 6	23. 3	24. 0	24.57	15	
16	16.40	17.37	18.35	19.32	20.29	21.27	22.24	23.21	24.18	25.15	14	
17	16.57	17.54	18.52	19.50	20.47	21.45	22.42	23.39	24.36	25.33	13	
18	17.14	18.11	19. 9	20. 7	21. 4	22. 2	22.59	23.56	24.54	25.51	12	
19	17.31	18.28	19.26	20.24	21.21	22.19	23.16	24.13	25.11	26. 9	11	
20	17.47	18.45	19.43	20.40	21.38	22.36	23.33	24.30	25.28	26.26	10	
21	18. 3	19. 1	19.59	20.56	21.54	22.52	23.50	24.47	25.45	26.43	9	
22	18.19	19.17	20.15	21.12	22.10	23. 8	24. 6	25. 4	26. 2	27. 0	8	
23	18.34	19.33	20.21	21.28	22.26	23.24	24.22	25.20	26.18	27.16	7	
24	18.49	19.48	20.46	21.44	22. 4	23.40	24.38	25.36	26.34	27.32	6	
25	19. 4	20. 2	21. 1	21.59	22.57	24.10	24.53	25.51	26.49	27.47	5	
26	19.18	20.16	21.15	22.13	23.11	24.24	25. 8	26. 6	27. 4	28. 2	4	
27	19.32	20.30	21.29	22.27	23.25	24.38	25.22	26.20	27.18	28.17	3	
28	19.46	20.44	21.43	22.41	23.39	24.38	25.36	26.34	27.32	28.31	2	
29	19.59	20.58	21.56	22.55	23.53	24.52	25.50	26.48	27.46	28.45	1	
30	20.12	21.11	22. 9	23. 8	24. 6	25. 5	26. 4	27. 2	28. 0	28.50	0	

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

♂	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	♀	
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	20.12	19.14	18.15	17.16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24	30	
1	20.25	19.26	18.27	17.28	16.29	15.31	14.32	13.33	12.35	11.36	29	
2	20.37	19.36	18.39	17.40	16.41	15.43	14.44	13.45	12.47	11.48	28	
3	20.49	19.50	18.51	17.52	16.53	15.55	14.56	13.57	12.58	11.58	27	
4	21. 0	20. 1	19. 2	18. 3	17. 4	16. 6	15. 7	14. 8	13. 9	12. 9	26	
5	21.11	20.12	19.13	18.14	17.15	16.16	15.17	14.18	13.19	12.20	25	
6	21.22	20.23	19.24	18.25	17.26	16.26	15.27	14.28	13.29	12.31	24	
7	21.32	20.33	19.34	18.35	17.36	16.36	15.37	14.38	13.39	12.41	23	
8	21.42	20.43	19.44	18.45	17.46	16.46	15.47	14.47	13.48	12.50	22	
9	21.51	21.52	19.53	18.54	17.55	16.55	15.56	14.56	13.57	12.58	21	
10	22. 0	21. 1	20. 2	19. 3	18. 3	17. 4	16. 4	15. 5	14. 5	13. 5	20	
11	22. 9	21.10	20.10	19.11	18.11	17.12	16.12	15.13	14.13	13.13	19	
12	22.17	21.18	20.18	19.19	18.19	17.20	16.20	15.21	14.21	13.21	18	
13	22.25	21.26	20.26	19.26	18.27	17.27	16.27	15.28	14.28	13.28	17	
14	22.32	21.33	20.33	19.33	18.34	17.34	16.34	15.35	14.35	13.35	16	
15	22.39	21.40	20.40	19.40	18.41	17.41	16.41	15.42	14.42	13.42	15	
16	22.46	21.46	20.46	19.46	18.47	17.47	16.47	15.48	14.48	13.48	14	
17	22.52	21.52	20.52	19.52	18.53	17.53	16.53	15.54	14.54	13.54	13	
18	22.57	21.57	20.57	19.58	18.58	17.58	16.58	15.59	14.59	13.59	12	
19	23. 3	22. 2	21. 2	20. 2	19. 3	18. 3	17. 3	16. 4	15. 4	14. 4	11	
20	23. 7	22. 7	21. 7	20. 8	19. 8	18. 8	17. 8	16. 9	15. 9	14. 9	10	
21	23.12	22.12	21.12	20.13	19.12	18.13	17.13	16.13	15.13	14.13	9	
22	23.15	22.16	21.16	20.16	19.16	18.16	17.16	16.16	15.16	14.16	8	
23	23.19	22.19	21.19	20.19	19.19	18.19	17.19	16.19	15.19	14.19	7	
24	23.22	22.22	21.22	20.22	19.22	18.22	17.22	16.22	15.22	14.22	6	
25	23.24	22.24	21.24	20.24	19.24	18.24	17.24	16.24	15.24	14.24	5	
26	23.26	22.26	21.26	20.26	19.26	18.26	17.26	16.26	15.26	14.26	4	
27	23.28	22.28	21.28	20.28	19.28	18.28	17.28	16.28	15.28	14.28	3	
28	23.29	22.29	21.29	20.29	19.29	18.29	17.29	16.29	15.29	14.29	2	
29	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.30	14.30	1	
30	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.30	14.30	0	

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	20.12	21.11	22.9	23.8	24.6	25.5	26.3	27.2	28.0	28.59	30	
1	20.25	21.24	22.22	23.21	24.19	25.18	26.16	27.15	28.13	29.12	29	
2	20.37	21.36	22.35	23.34	24.32	25.31	26.29	27.28	28.26	29.24	28	
3	20.49	21.48	22.47	23.46	24.44	25.43	26.42	27.41	28.39	29.37	27	
4	21.0	21.59	22.58	23.57	24.56	25.55	26.54	27.53	28.51	29.59	26	
5	21.11	22.10	23.9	24.8	25.7	26.6	27.5	28.4	29.3	30.2	25	
6	21.23	22.21	23.20	24.19	25.19	26.17	27.16	28.15	29.14	30.13	24	
7	21.32	22.31	23.30	24.30	25.29	26.28	27.27	28.26	29.25	30.24	23	
8	21.42	22.41	23.40	24.40	25.39	26.38	27.37	28.36	29.36	30.36	22	
9	21.51	22.51	23.50	24.50	25.49	26.48	27.47	28.46	29.46	30.46	21	
10	22.0	23.0	23.59	24.59	25.58	26.57	27.56	28.55	29.55	30.55	20	
11	22.9	23.9	24.8	25.8	26.7	27.6	28.5	29.4	30.4	31.4	19	
12	22.17	23.17	24.16	25.16	26.15	27.14	28.14	29.13	30.13	31.13	18	
13	22.25	23.25	24.24	25.24	26.23	27.22	28.22	29.21	30.21	31.21	17	
14	22.32	23.32	24.32	25.31	26.31	27.30	28.30	29.29	30.29	31.29	16	
15	22.39	23.39	24.39	25.38	26.38	27.37	28.37	29.36	30.36	31.36	15	
16	22.46	23.46	24.45	25.44	26.44	27.44	28.43	29.43	30.43	31.43	14	
17	22.52	23.51	24.51	25.50	26.50	27.50	28.49	29.49	30.49	31.49	13	
18	22.57	23.57	24.57	25.56	26.56	27.56	28.55	29.55	30.55	31.55	12	
19	23.3	24.2	25.2	26.2	27.2	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1	11	
20	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.6	29.6	30.6	31.6	32.6	10	
21	23.12	24.12	25.12	26.12	27.12	28.11	29.11	30.11	31.11	32.10	9	
22	23.15	24.16	25.16	26.16	27.15	28.15	29.15	30.15	31.15	32.15	8	
23	23.19	24.19	25.19	26.19	27.18	28.18	29.18	30.18	31.18	32.18	7	
24	23.22	24.22	25.22	26.22	27.21	28.21	29.21	30.21	31.21	32.21	6	
25	23.24	24.24	25.24	26.24	27.24	28.24	29.24	30.24	31.24	32.24	5	
26	23.26	24.26	25.26	26.26	27.26	28.26	29.26	30.26	31.26	32.26	4	
27	23.28	24.28	25.28	26.28	27.28	28.28	29.28	30.28	31.28	32.28	3	
28	23.29	24.29	25.29	26.29	27.29	28.29	29.29	30.29	31.29	32.29	2	
29	23.30	24.30	25.30	26.30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	1	
30	23.30	24.30	25.30	26.30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	0	

Tabu-

Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9.	
H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	v
23 58.28	23 56.52	21 55.16	23 53.40	21 52.4	23 50.28	23 48.52	23 47.12	23 45.36	0
0. 2. 8	0. 0. 32	23 58 56	23 57.20	21 55.44	23 54.8	23 52.32	23 50.52	23 49.16	1
0. 5. 48	0. 4. 12	0. 2. 36	0. 1. 0	23 59 24	23 57.48	23 56.12	23 54.32	23 52.56	2
0. 9. 28	0. 7. 52	0. 6. 16	0. 4. 40	0. 3. 4	0. 1. 28	23 59.52	23 58.16	23 56.40	3
0. 13. 8	0. 11 32	0. 9. 56	0. 8. 20	0. 6. 44	0. 5. 8	0. 3. 32	0. 1. 56	0. 0. 20	4
0. 16 48	0. 15. 12	0. 13 36	0. 12. 0	0. 10 24	0. 8. 48	0. 7. 12	0. 5. 36	0. 4. 0	5
0. 20.23	0. 18 52	0. 17 16	0. 15.40	0. 14. 4	0. 12.28	0. 10.52	0. 9. 16	0. 7. 40	6
0. 24. 8	0. 22.52	0. 20.56	0. 19 20	0. 17 44	0. 16. 8	0. 14.32	0. 12 56	0. 11.20	7
0. 27.48	0. 26 12	0. 24 36	0. 23. 0	0. 21 24	0. 19 48	0. 18.12	0. 16 40	0. 15. 4	8
0. 31 28	0. 29.52	0. 28 16	0. 26.40	9. 25. 4	0. 23 28	0. 21 52	0. 20 20	0. 18 44	9
0. 35. 8	0. 33.32	0. 31.56	0. 30 20	0. 28 44	0. 27. 8	0. 25.32	0. 24. 0	0. 22 24	10
0. 38.48	0. 37.12	0. 35 40	0. 34. 4	0. 32 28	0. 30.52	0. 29.16	0. 27 40	0. 26. 4	11
0. 41.32	0. 40 56	0. 39.24	0. 37.48	0. 36.12	0. 34 36	0. 33. 0	0. 31.24	0. 29.48	12
0. 46 12	0. 44 36	0. 43. 4	0. 41.28	0. 39 52	0. 38 16	0. 36 40	0. 35. 4	0. 33.28	13
0. 49 56	0. 48 20	0. 46 48	0. 45 12	0. 43 36	0. 42. 0	0. 40.24	0. 38 48	0. 37.12	14
0. 53.32	0. 52. 4	0. 50.32	0. 48.56	0. 47.20	0. 45 44	0. 44. 8	0. 42.32	0. 40.56	15
0. 57 20	0. 55 48	0. 54 16	0. 52.40	0. 51. 4	0. 49 28	0. 47 52	0. 46.16	0. 44 40	16
1. 1. 4	0. 59 32	0. 58. 0	0. 56 24	0. 54.48	0. 53 12	0. 51 36	0. 50. 0	0. 48 24	17
1. 4. 48	1. 3. 16	1. 1. 41	1. 0. 8	0. 58.36	0. 57. 0	0. 55 24	0. 53 48	0. 52 12	18
1. 8. 32	1. 7. 0	1. 5. 28	1. 3. 52	1. 2. 20	1. 0. 44	0. 59 8	0. 57.32	0. 55 56	19
1. 12 16	1. 10.44	1. 9. 12	1. 7. 36	1. 6. 4	1. 4. 28	1. 2. 56	1. 1. 20	0. 59 44	20
1. 16. 0	1. 14.28	1. 12.56	1. 11.24	1. 9. 52	1. 8. 16	1. 6. 44	1. 5. 8	1. 3. 32	21
1. 19.44	1. 18.12	1. 16 44	1. 15.12	1. 13.40	1. 12. 4	1. 10 32	1. 8 56	1. 7. 20	22
1. 23.32	1. 22. 0	1. 20 32	1. 19. 0	1. 17.28	1. 15 52	1. 14 20	1. 12 44	1. 11. 8	23
1. 27.20	1. 25 48	1. 24.20	1. 22.48	1. 21 16	1. 19 40	1. 18. 8	1. 16 32	1. 14 56	24
1. 31. 8	1. 29 56	1. 28. 8	1. 26 36	1. 25. 4	1. 23.28	1. 21.56	1. 20 20	1. 18 44	25
1. 34.56	1. 33 24	1. 31 56	1. 30.24	1. 28 52	1. 27.20	1. 25 48	1. 24 12	1. 22 36	26
1. 38.44	1. 37.16	1. 35 48	1. 34.16	1. 32.44	1. 31.12	1. 28 40	1. 28. 4	1. 26 28	27
1. 42.32	1. 41. 4	1. 39 56	1. 38. 4	1. 46.36	1. 35. 4	1. 33.32	1. 31.56	1. 30 20	28
1. 46.20	1. 44 52	1. 43 28	1. 41 56	1. 40 28	1. 38 56	1. 37.24	1. 35 48	1. 34 12	29
1. 50. 12	1. 48 44	1. 47.20	1. 45 48	1. 44 24	1. 42 48	1. 41.16	1. 39 44	1. 38. 8	30



Fff

Tabu-

Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	0. 1. 32	0. 1. 8	0. 4. 44	0. 6. 20	0. 7. 56	0. 9. 32	0. 11. 8	0. 12. 48	0. 14. 24
1	0. 5. 12	0. 6. 48	0. 8. 24	0. 10. 0	0. 11. 36	0. 13. 12	0. 14. 48	0. 16. 24	0. 18. 4
2	0. 8. 52	0. 10. 18	0. 12. 4	0. 13. 40	0. 15. 16	0. 16. 52	0. 18. 38	0. 20. 4	0. 21. 44
3	0. 12. 32	0. 14. 8	0. 15. 44	0. 17. 20	0. 18. 56	0. 20. 32	0. 22. 8	0. 23. 44	0. 25. 24
4	0. 16. 12	0. 17. 48	0. 19. 24	0. 21. 0	0. 22. 36	0. 24. 12	0. 25. 48	0. 27. 20	0. 29. 0
5	0. 19. 52	0. 21. 28	0. 23. 4	0. 24. 40	0. 26. 16	0. 27. 52	0. 29. 28	0. 31. 0	0. 32. 40
6	0. 23. 36	0. 25. 12	0. 26. 48	0. 28. 24	0. 30. 0	0. 31. 32	0. 32. 8	0. 34. 40	0. 36. 16
7	0. 27. 16	0. 28. 52	0. 30. 38	0. 32. 4	0. 33. 40	0. 35. 12	0. 36. 48	0. 38. 20	0. 39. 56
8	0. 30. 56	0. 32. 32	0. 34. 8	0. 35. 44	0. 37. 20	0. 38. 52	0. 40. 28	0. 42. 0	0. 43. 36
9	0. 34. 36	0. 36. 12	0. 37. 48	0. 39. 24	0. 41. 0	0. 42. 32	0. 44. 8	0. 45. 40	0. 47. 16
10	0. 38. 16	0. 39. 52	0. 41. 28	0. 43. 4	0. 44. 40	0. 46. 12	0. 47. 48	0. 49. 16	0. 50. 52
11	0. 42. 56	0. 43. 32	0. 45. 8	0. 46. 44	0. 48. 20	0. 49. 52	0. 51. 28	0. 52. 56	0. 54. 32
12	0. 46. 40	0. 47. 12	0. 48. 52	0. 50. 24	0. 52. 0	0. 53. 32	0. 55. 8	0. 56. 36	0. 58. 12
13	0. 49. 20	0. 50. 52	0. 52. 32	0. 54. 4	0. 55. 40	0. 57. 12	0. 58. 44	1. 0. 16	1. 1. 48
14	0. 53. 4	0. 54. 36	0. 56. 12	0. 57. 44	1. 0. 20	1. 0. 52	1. 2. 24	1. 3. 56	1. 5. 28
15	0. 56. 48	0. 58. 20	0. 59. 52	1. 1. 24	1. 3. 0	1. 4. 32	1. 6. 4	1. 7. 36	1. 9. 8
16	1. 0. 28	1. 2. 0	1. 3. 32	1. 5. 4	1. 6. 40	1. 8. 12	1. 9. 44	1. 11. 16	1. 12. 48
17	1. 4. 8	1. 5. 40	1. 7. 12	1. 8. 44	1. 10. 20	1. 11. 52	1. 13. 24	1. 14. 56	1. 16. 24
18	1. 7. 52	1. 9. 24	1. 10. 56	1. 12. 28	1. 14. 0	1. 15. 52	1. 17. 4	1. 18. 36	1. 20. 4
19	1. 11. 36	1. 13. 8	1. 14. 4	1. 16. 8	1. 17. 40	1. 19. 12	1. 20. 44	1. 22. 16	1. 23. 44
20	1. 15. 20	1. 16. 52	1. 18. 24	1. 19. 52	1. 21. 24	1. 22. 52	1. 24. 24	1. 25. 56	1. 27. 24
21	1. 19. 4	1. 20. 36	1. 22. 8	1. 23. 36	1. 25. 0	1. 26. 36	1. 28. 8	1. 29. 36	1. 31. 4
22	1. 22. 48	1. 24. 20	1. 25. 52	1. 27. 20	1. 28. 48	1. 30. 12	1. 31. 48	1. 33. 16	1. 34. 44
23	1. 26. 32	1. 28. 4	1. 29. 36	1. 31. 4	1. 32. 32	1. 34. 0	1. 35. 28	1. 36. 56	1. 38. 24
24	1. 30. 20	1. 31. 48	1. 33. 20	1. 34. 48	1. 36. 16	1. 37. 44	1. 39. 12	1. 40. 40	1. 42. 4
25	1. 34. 4	1. 35. 32	1. 37. 4	1. 38. 32	1. 40. 0	1. 41. 24	1. 42. 52	1. 44. 20	1. 45. 44
26	1. 37. 52	1. 39. 12	1. 40. 48	1. 42. 16	1. 43. 44	1. 45. 8	1. 46. 36	1. 48. 0	1. 49. 24
27	1. 41. 40	1. 43. 8	1. 44. 36	1. 46. 0	1. 47. 28	1. 48. 52	1. 50. 20	1. 51. 44	1. 53. 8
28	1. 45. 28	1. 46. 52	1. 48. 20	1. 49. 44	1. 51. 12	1. 52. 36	1. 54. 0	1. 55. 24	1. 56. 48
29	1. 49. 16	1. 50. 40	1. 52. 4	1. 53. 28	1. 54. 56	1. 56. 20	1. 57. 44	1. 59. 8	1. 0. 32
30	1. 53. 4	1. 54. 28	1. 55. 52	1. 57. 16	1. 58. 40	2. 0. 4	2. 1. 28	2. 2. 52	2. 4. 16



Tabu

Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	8
1.50.12	1.48.44	1.47.20	1.45.48	1.44.24	1.42.48	1.41.16	1.39.44	1.38.8	0
1.54.0	1.52.32	1.51.8	1.49.40	1.48.12	1.46.40	1.45.8	1.43.36	1.42.4	1
1.57.48	1.56.24	1.55.0	1.53.32	1.52.4	1.50.32	1.49.4	1.47.32	1.46.0	2
2.1.40	2.0.16	1.58.52	1.57.24	1.55.56	1.54.28	1.53.0	1.51.28	1.49.56	3
2.5.32	2.4.8	2.2.44	2.1.16	1.59.52	1.58.24	1.56.56	1.55.24	1.53.52	4
2.9.24	2.8.0	2.6.36	2.5.12	2.3.48	2.2.20	2.0.52	1.59.20	1.57.52	5
2.13.0	2.11.56	2.10.32	2.9.8	2.7.44	2.6.16	2.4.48	2.3.20	2.1.52	6
2.17.12	2.15.52	2.14.28	2.13.4	2.11.40	2.10.12	2.8.8	2.7.20	2.5.52	7
2.21.8	2.19.48	2.18.24	2.17.0	2.15.36	2.14.12	2.12.48	2.11.20	2.9.52	8
2.25.4	2.23.44	2.22.24	2.21.0	2.19.36	2.18.12	2.16.48	2.15.24	2.13.56	9
2.29.0	2.27.40	2.26.20	2.25.0	2.23.36	2.22.12	2.20.48	2.19.4	2.18.0	10
2.32.56	2.31.36	2.30.20	2.29.0	2.27.36	2.26.17	2.24.52	2.23.28	2.22.4	11
2.36.56	2.35.36	2.34.20	2.33.0	2.31.40	2.30.16	2.28.56	2.27.32	2.26.8	12
2.40.52	2.39.36	2.38.20	2.37.0	2.35.44	2.34.20	2.33.0	2.31.36	2.30.12	13
2.44.52	2.43.36	2.42.20	2.41.4	2.39.48	2.38.24	2.37.4	2.35.44	2.34.20	14
2.48.52	2.47.36	2.46.24	2.45.8	2.43.52	2.42.32	2.41.12	2.39.52	2.38.28	15
2.52.52	2.51.36	2.50.24	2.49.12	2.47.56	2.46.36	2.45.16	2.44.0	2.42.36	16
2.56.52	2.55.40	2.54.28	2.53.16	2.52.0	2.50.40	2.49.24	2.48.8	2.46.48	17
3.0.56	2.59.44	2.58.32	2.57.20	2.56.4	2.54.48	2.53.32	2.52.16	2.51.0	18
3.4.56	3.3.48	3.2.36	3.1.24	3.0.12	2.58.56	2.57.40	2.56.28	2.55.12	19
3.9.10	3.7.52	3.6.40	3.5.32	3.4.20	3.3.4	3.1.52	3.0.40	2.59.24	20
3.13.4	3.11.56	3.10.48	3.9.40	3.8.28	3.7.16	3.6.4	3.4.52	3.3.36	21
3.17.8	3.16.0	3.14.56	3.13.48	3.12.36	3.11.28	3.10.16	3.9.4	3.7.52	22
3.21.12	3.20.8	3.19.4	3.17.56	3.16.48	3.15.40	3.14.28	3.13.20	3.12.8	23
3.25.20	3.24.16	3.23.12	3.22.9	3.21.0	3.19.52	3.18.44	3.17.36	3.16.24	24
3.29.28	3.28.24	3.27.24	3.26.20	3.25.12	3.24.8	3.23.0	3.21.52	3.20.4	25
3.33.36	3.32.36	3.31.36	3.30.2	3.29.28	3.28.24	3.27.16	3.26.12	3.25.4	26
3.37.48	3.36.48	3.35.48	3.34.48	3.33.44	3.32.40	3.31.36	3.30.32	3.29.24	27
3.41.56	3.41.0	3.40.0	3.39.0	3.38.0	3.36.56	3.35.52	3.34.52	3.33.44	28
3.46.8	3.45.12	3.44.12	3.43.16	3.42.16	3.41.12	3.40.12	3.39.12	3.38.8	29
3.50.20	3.49.24	3.48.28	3.47.32	3.46.32	3.45.32	3.44.22	3.43.32	3.42.32	30



Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	1.53.4	1.54.23	1.55.53	1.57.16	1.58.42	2.0.4	2.1.23	2.2.52	2.4.16
1	1.56.52	1.58.16	1.59.47	2.1.4	2.2.23	2.3.48	2.5.12	2.6.36	2.7.56
2	2.0.40	2.2.4	2.3.28	2.4.51	2.6.16	2.7.36	2.8.56	2.10.20	2.11.40
3	2.4.28	2.5.52	2.7.16	2.8.42	2.10.4	2.11.24	2.12.44	2.14.4	2.15.24
4	2.8.20	2.9.40	2.11.4	2.12.23	2.13.43	2.15.8	2.16.28	2.17.43	2.19.3
5	2.12.12	2.13.32	2.14.52	2.16.16	2.17.36	2.18.56	2.20.16	2.21.32	2.22.52
6	2.16.4	2.17.24	2.18.44	2.20.4	2.21.24	2.22.44	2.24.4	2.25.20	2.26.56
7	2.19.51	2.21.16	2.22.36	2.23.52	2.25.12	2.26.32	2.27.48	2.29.4	2.30.20
8	2.23.48	2.25.8	2.26.28	2.27.44	2.29.0	2.30.20	2.31.36	2.32.52	2.34.8
9	2.27.44	2.29.0	2.30.20	2.31.36	2.32.52	2.34.8	2.35.24	2.36.40	2.37.56
10	2.31.36	2.32.52	2.34.12	2.35.18	2.36.44	2.37.56	2.39.12	2.40.28	2.41.44
11	2.35.32	2.36.48	2.38.4	2.39.20	2.40.36	2.41.48	2.43.0	2.44.16	2.45.32
12	2.39.28	2.40.44	2.42.0	2.43.12	2.44.28	2.45.40	2.46.52	2.48.4	2.49.20
13	2.43.24	2.44.40	2.45.52	2.47.3	2.48.20	2.49.32	2.50.44	2.51.52	2.53.8
14	2.47.20	2.48.36	2.49.48	2.51.0	2.52.12	2.53.24	2.54.36	2.55.44	2.56.56
15	2.51.20	2.52.32	2.53.44	2.54.56	2.56.8	2.57.16	2.58.28	2.59.36	3.0.44
16	2.55.16	2.56.28	2.57.40	2.58.52	3.0.0	3.1.8	3.2.20	3.3.24	3.4.32
17	2.59.16	3.0.24	3.1.36	3.2.48	3.3.56	3.5.0	3.6.12	3.7.16	3.8.24
18	3.3.16	3.4.24	3.5.32	3.6.44	3.7.52	3.8.56	3.10.4	3.11.8	3.12.16
19	3.7.16	3.8.24	3.9.32	3.10.42	3.11.48	3.12.52	3.13.56	3.15.0	3.16.8
20	3.11.16	3.12.24	3.13.36	3.14.36	3.15.44	3.16.48	3.17.52	3.18.52	3.20.0
21	3.15.20	3.16.24	3.17.32	3.18.36	3.19.40	3.20.41	3.21.48	3.22.43	3.23.52
22	3.19.20	3.20.24	3.21.32	3.22.31	3.23.36	3.24.40	3.25.40	3.26.42	3.27.41
23	3.23.24	3.24.24	3.25.32	3.26.31	3.27.32	3.28.36	3.29.36	3.30.31	3.31.6
24	3.27.18	3.28.28	3.29.32	3.30.32	3.31.32	3.32.32	3.33.31	3.34.28	3.35.28
25	3.31.12	3.32.32	3.33.36	3.34.21	3.35.32	3.36.32	3.37.28	3.38.21	3.39.20
26	3.35.40	3.36.36	3.37.36	3.38.32	3.39.32	3.40.28	3.41.24	3.42.20	3.43.12
27	3.39.48	3.40.44	3.41.40	3.42.36	3.43.32	3.44.28	3.45.24	3.46.16	3.47.8
28	3.43.52	3.44.48	3.45.44	3.46.40	3.47.36	3.48.28	3.49.20	3.50.12	3.51.4
29	3.48.0	3.48.52	3.49.48	3.50.44	3.51.36	3.52.28	3.53.20	3.54.8	3.55.0
30	3.52.8	3.53.0	3.53.56	3.54.48	3.55.40	3.56.28	3.57.20	3.58.8	3.59.0



Tabu

Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	II
3.50.20	3.49.24	3.48.28	3.47.32	3.46.32	3.45.32	3.44.32	3.43.32	3.42.32	0
3.54.32	3.53.36	3.52.40	3.51.48	3.50.48	3.49.52	3.48.52	3.47.56	3.46.56	1
3.58.44	3.57.48	3.56.56	3.56.4	3.55.8	3.54.12	3.53.16	3.52.20	3.51.20	2
4.2.56	4.2.4	4.1.12	4.0.20	3.59.28	3.58.32	3.57.40	3.56.44	3.55.48	3
4.7.8	4.6.20	4.5.28	4.4.40	4.3.48	4.2.56	4.2.4	4.1.8	4.0.16	4
4.11.24	4.10.36	4.9.48	4.9.0	4.8.8	4.7.20	4.6.28	4.5.36	4.4.44	5
4.15.40	4.14.52	4.14.8	4.13.20	4.12.32	4.11.44	4.10.56	4.10.4	4.9.12	6
4.19.56	4.19.8	4.18.28	4.17.40	4.16.52	4.16.8	4.15.20	4.14.32	4.13.40	7
4.24.12	4.23.28	4.22.48	4.22.0	4.21.16	4.20.32	4.19.44	4.19.0	4.18.12	8
4.28.28	4.27.48	4.27.8	4.26.24	4.25.40	4.24.56	4.24.12	4.23.28	4.22.44	9
4.32.44	4.32.8	4.31.28	4.30.48	4.30.4	4.29.24	4.28.40	4.28.0	4.26.16	10
4.37.4	4.36.28	4.35.48	4.35.12	4.34.32	4.33.52	4.33.12	4.32.32	4.31.48	11
4.41.24	4.40.48	4.40.12	4.39.36	4.39.0	4.38.20	4.37.44	4.37.4	4.36.20	12
4.45.44	4.45.8	4.44.36	4.44.0	4.43.24	4.42.48	4.42.12	4.41.36	4.40.56	13
4.50.4	4.49.28	4.49.0	4.48.24	4.47.52	4.47.16	4.46.44	4.46.8	4.45.32	14
4.54.24	4.53.52	4.53.24	4.52.52	4.52.20	4.51.48	4.51.16	4.50.44	4.50.45	15
4.58.44	4.58.12	4.57.48	4.57.16	4.56.48	4.56.16	4.55.44	4.55.16	4.54.45	16
5.3.4	5.2.36	5.2.12	5.1.44	5.1.16	5.0.48	5.0.20	4.59.52	4.59.20	17
5.7.24	5.7.0	5.6.36	5.6.12	5.5.48	5.5.20	5.4.56	5.4.28	5.4.0	18
5.11.44	5.11.24	5.11.0	5.10.40	5.10.16	5.9.28	5.9.28	5.9.4	5.8.36	19
5.16.8	5.15.48	5.15.28	5.15.8	5.14.44	5.14.24	5.14.0	5.13.40	5.13.16	20
5.20.32	5.20.12	5.19.56	5.19.36	5.19.16	5.18.56	5.18.36	5.18.16	5.17.56	21
5.24.52	5.24.36	5.24.20	5.24.4	5.23.44	5.23.28	5.23.12	5.22.52	5.22.26	22
5.29.12	5.29.0	4.28.44	5.28.32	5.28.16	5.29.0	5.27.48	5.27.28	5.27.16	23
5.33.36	5.33.24	5.33.12	5.33.0	5.32.48	5.32.36	5.32.24	5.32.8	5.31.56	24
5.38.0	5.37.48	5.37.40	5.37.28	5.37.20	5.37.8	5.37.0	5.36.44	5.36.36	25
5.42.24	5.42.12	5.42.8	5.41.56	5.41.52	5.41.40	5.41.36	5.41.24	5.41.56	26
5.46.48	5.46.40	5.46.36	5.46.28	5.46.24	5.46.16	5.46.12	5.46.4	5.45.56	27
5.51.12	5.51.4	5.51.4	5.50.56	5.50.56	5.50.48	5.50.48	5.50.40	5.50.40	28
5.55.36	5.55.32	5.55.32	5.55.28	5.55.28	5.55.24	5.55.24	5.55.20	5.55.20	29
6.0.0	6.0.0	6.0.0	6.0.0	6.0.0	6.0.0	6.0.0	6.0.0	6.0.0	30

Tabu-

Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
II	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.
0	3.52. 8	3.53. 0	3.53.56	3.54.48	3.55.40	3.56.28	3.57. 0	3.58. 8	3.59. 0
1	3.56.16	3.57. 8	3.58. 0	3.58.52	3.59.40	4. 0.28	4. 1. 0	4. 2.18	4. 2.56
2	4. 0.24	4. 1.16	4. 2. 4	4. 2.56	4. 3.40	4. 4.32	4. 5.20	4. 6. 8	4. 6.56
3	4. 4.36	4. 5.24	4. 6.12	4. 7. 4	4. 7.48	4. 8.36	4. 9.24	4.10. 8	4.10.52
4	4. 8.44	4. 9.32	4.10.20	4.11.12	4.12.52	4.13.36	4.14.24	4.15. 8	4.15.52
5	4.12.56	4.13.40	4.14.28	4.15.20	4.15.56	4.16.40	4.17.24	4.18. 8	4.18.48
6	4.17. 8	4.17.52	4.18.36	4.19.28	4.20. 4	4.20.44	4.21.24	4.22. 8	4.22.48
7	4.21.20	4.22. 4	4.22.44	4.23.36	4.24.48	4.24.48	4.25.28	4.26. 8	4.26.48
8	4.25.32	4.26.16	4.26.56	4.27.44	4.28.16	4.28.52	4.29.32	4.30.12	4.30.48
9	4.29.48	4.30.28	4.31. 8	4.31.52	4.32.24	4.33. 0	4.33.36	4.34.12	4.34.48
10	4.34. 0	4.34.40	4.35.16	4.35.56	4.36.28	4.37. 4	4.37.40	4.38.12	4.38.48
11	4.38.16	4.38.52	4.39.28	4.40. 4	4.40.36	4.41. 8	4.41.44	4.42.16	4.42.52
12	4.42.32	4.43.52	4.43.40	4.44.12	4.44.44	4.45.16	4.45.48	4.46.20	4.46.52
13	4.46.48	4.47.16	4.47.52	4.48.10	4.48.52	4.49.24	4.49.52	4.50.24	4.50.56
14	4.51. 4	4.51.32	4.52. 4	4.52.32	4.53. 0	4.53.32	4.54. 0	4.54.28	4.54.56
15	4.55.20	4.55.48	4.56.16	4.56.44	4.57.12	4.57.40	4.58. 8	4.58.32	4.59. 0
16	4.59.36	5. 0. 4	5. 0.28	5. 0.56	5. 1.20	5. 1.48	5. 2.12	5. 2.36	5. 3. 4
17	5. 3.52	5. 4.20	5. 4.44	5. 5. 8	5. 5.32	5. 5.56	5. 6.20	5. 6.40	5. 7. 4
18	5. 8.12	5. 8.36	5. 9. 0	5. 9.20	5. 9.44	5.10. 4	5.10.28	5.10.48	5.11. 8
19	5.12.28	5.12.52	5.13.12	5.13.32	5.13.52	5.14.12	5.14.32	5.14.52	5.15.12
20	5.16.48	5.17.48	5.17.24	5.17.42	5.18. 4	5.18.20	5.18.40	5.18.56	5.19.10
21	5.21. 8	5.21.24	5.21.40	5.21.56	5.22.16	5.22.32	5.22.48	5.23. 4	5.23.20
22	5.25.24	5.25.40	5.25.52	5.26. 8	5.26.24	5.26.40	5.26.56	5.27. 8	5.27.24
23	5.29.40	5.29.56	5.30. 8	5.30.20	5.30.36	5.30.48	5.31. 4	5.31.12	5.31.28
24	5.34. 0	5.34.12	5.34.24	5.34.36	5.34.48	5.35. 0	5.35.12	5.35.20	5.35.32
25	5.38.20	5.38.28	5.38.40	5.38.48	5.39. 0	5.39. 8	5.39.20	5.39.24	5.39.36
26	5.42.40	5.42.34	5.42.56	5.43. 0	5.43.12	5.43.16	5.43.28	5.43.32	5.43.40
27	5.47. 0	5.47. 4	5.47.12	5.47.16	5.47.24	5.47.28	5.47.36	5.47.40	5.47.44
28	5.51.20	5.51.20	5.51.28	5.51.28	5.51.36	5.51.36	5.51.44	5.51.44	5.51.48
29	5.55.40	5.55.40	5.55.44	5.55.44	5.55.48	5.55.48	5.55.52	5.55.52	5.55.56
30	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0

Tabu

Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.
6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	0
6. 4. 24	6. 4. 28	6. 4. 28	6. 4. 32	6. 4. 36	6. 4. 36	6. 4. 36	6. 4. 40	6. 4. 40	1
6. 8. 48	6. 8. 56	6. 8. 56	6. 9. 4	6. 8. 24	6. 9. 12	6. 9. 12	6. 9. 20	6. 9. 20	2
6. 13. 12	6. 13. 20	6. 13. 24	6. 13. 32	6. 13. 36	6. 13. 44	6. 13. 48	6. 13. 56	6. 14. 4	3
6. 17. 36	6. 17. 48	6. 17. 52	6. 18. 4	6. 16. 48	6. 18. 20	6. 18. 24	6. 18. 36	6. 18. 44	4
6. 22. 0	6. 22. 12	6. 22. 20	6. 22. 32	6. 21. 0	6. 22. 52	6. 23. 0	6. 23. 16	6. 23. 24	5
6. 26. 24	6. 26. 36	6. 26. 48	6. 27. 0	6. 25. 12	6. 27. 24	6. 27. 36	6. 27. 52	6. 28. 4	6
6. 30. 48	6. 31. 0	6. 31. 16	6. 31. 28	6. 29. 24	6. 32. 0	6. 32. 12	6. 32. 32	6. 32. 44	7
6. 35. 8	6. 35. 24	6. 35. 40	6. 35. 56	6. 33. 36	6. 36. 32	6. 36. 48	6. 37. 8	6. 37. 24	8
6. 39. 28	6. 39. 48	6. 40. 4	6. 40. 24	6. 37. 44	6. 41. 4	6. 41. 24	6. 41. 44	6. 42. 4	9
6. 43. 52	6. 44. 12	6. 44. 32	6. 44. 52	6. 41. 56	6. 45. 36	6. 45. 0	6. 46. 20	6. 46. 44	10
6. 48. 12	6. 48. 36	6. 49. 0	6. 49. 20	6. 46. 8	6. 50. 8	6. 50. 32	6. 50. 56	6. 51. 24	11
6. 52. 36	6. 53. 0	6. 53. 24	6. 53. 48	6. 50. 16	6. 54. 40	6. 55. 4	6. 55. 32	6. 56. 0	12
6. 56. 56	6. 57. 24	6. 57. 48	6. 58. 16	6. 54. 28	6. 59. 12	6. 59. 40	7. 0. 8	7. 0. 40	13
7. 1. 16	7. 1. 48	7. 2. 12	7. 2. 44	6. 58. 40	7. 3. 44	7. 4. 12	7. 4. 44	7. 5. 16	14
7. 5. 36	7. 6. 8	7. 6. 36	7. 7. 8	7. 2. 48	7. 8. 12	7. 8. 44	7. 9. 16	7. 9. 52	15
7. 9. 36	7. 10. 32	7. 11. 0	7. 11. 36	7. 7. 0	7. 12. 44	7. 13. 16	7. 13. 52	7. 14. 28	16
7. 14. 16	7. 14. 52	7. 15. 24	7. 16. 0	7. 11. 8	7. 17. 12	7. 17. 48	7. 18. 24	7. 19. 4	17
7. 18. 36	7. 19. 12	7. 19. 48	7. 20. 24	7. 15. 16	7. 21. 40	7. 22. 16	7. 22. 56	7. 23. 40	18
7. 22. 56	7. 23. 32	7. 24. 12	7. 24. 48	7. 19. 24	7. 26. 8	7. 26. 48	7. 27. 28	7. 28. 12	19
7. 27. 16	7. 27. 52	7. 28. 32	7. 29. 12	7. 23. 32	7. 30. 36	7. 31. 20	7. 32. 0	7. 32. 44	20
7. 31. 32	7. 32. 12	7. 32. 52	7. 33. 36	7. 27. 36	7. 35. 4	7. 35. 48	7. 36. 32	7. 37. 16	21
7. 35. 48	7. 36. 32	7. 37. 12	7. 38. 0	7. 31. 44	7. 39. 28	7. 40. 16	7. 41. 0	7. 41. 48	22
7. 40. 4	7. 40. 52	7. 41. 32	7. 42. 20	7. 35. 52	7. 43. 52	7. 44. 40	7. 45. 28	7. 46. 20	23
7. 44. 20	7. 45. 8	7. 45. 52	7. 46. 40	7. 39. 56	7. 48. 16	7. 49. 4	7. 49. 56	7. 50. 48	24
7. 48. 36	7. 49. 24	7. 50. 12	7. 51. 0	7. 44. 4	7. 52. 40	7. 53. 32	7. 54. 24	7. 55. 16	25
7. 52. 52	7. 53. 40	7. 54. 32	7. 55. 20	7. 48. 8	7. 57. 4	7. 57. 56	7. 58. 12	7. 59. 44	26
7. 57. 4	7. 57. 56	7. 58. 48	7. 59. 40	7. 52. 12	8. 1. 28	8. 2. 20	8. 3. 16	8. 4. 12	27
8. 1. 16	8. 2. 12	8. 3. 4	8. 3. 56	7. 56. 16	8. 5. 48	8. 6. 44	8. 7. 40	8. 8. 40	28
8. 5. 28	8. 6. 24	8. 7. 20	8. 8. 12	8. 0. 20	8. 10. 8	8. 11. 8	8. 12. 4	8. 13. 4	29
8. 9. 40	8. 10. 36	8. 11. 32	8. 12. 28	8. 4. 20	8. 14. 28	8. 15. 28	8. 16. 28	8. 17. 28	30

Tabu-

Tabula Cœli Mediationum.

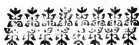
Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
or	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.	H.l. ll.
0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0
1	6. 4. 20	6. 4. 20	6. 4. 16	6. 4. 16	6. 4. 12	6. 4. 12	6. 4. 8	6. 4. 8	6. 4. 4
2	6. 8. 40	6. 8. 40	6. 8. 32	6. 8. 32	6. 8. 24	6. 8. 24	6. 8. 16	6. 8. 16	6. 8. 12
3	6. 12. 0	6. 12. 56	6. 12. 48	6. 12. 44	6. 12. 36	6. 12. 32	6. 12. 24	6. 12. 20	6. 12. 16
4	6. 17. 20	6. 17. 16	6. 17. 4	6. 17. 0	6. 16. 48	6. 16. 44	6. 16. 32	6. 16. 28	6. 16. 20
5	6. 21. 40	6. 21. 32	6. 21. 20	6. 21. 12	6. 21. 0	6. 20. 52	6. 20. 40	6. 20. 36	6. 20. 24
6	6. 26. 0	6. 25. 48	6. 25. 36	6. 25. 24	6. 25. 12	6. 25. 0	6. 24. 48	6. 24. 40	6. 24. 28
7	6. 30. 20	6. 30. 4	6. 29. 52	6. 29. 40	6. 29. 24	6. 29. 12	6. 28. 56	6. 28. 48	6. 28. 32
8	6. 34. 36	6. 34. 20	6. 34. 8	6. 33. 52	6. 33. 36	6. 33. 20	6. 33. 4	6. 32. 52	6. 32. 36
9	6. 38. 52	6. 38. 36	6. 38. 20	6. 38. 4	6. 37. 44	6. 37. 28	6. 37. 12	6. 36. 56	6. 36. 40
10	6. 43. 12	6. 42. 52	6. 42. 36	6. 42. 16	6. 41. 50	6. 41. 40	6. 41. 20	6. 41. 4	6. 40. 44
11	6. 47. 32	6. 47. 8	6. 46. 48	6. 46. 28	6. 46. 8	6. 45. 48	6. 45. 28	6. 45. 8	6. 44. 48
12	6. 51. 48	6. 51. 24	6. 51. 0	6. 50. 40	6. 50. 16	6. 49. 56	6. 49. 32	6. 49. 12	6. 48. 52
13	6. 56. 8	6. 55. 40	6. 55. 16	6. 54. 52	6. 54. 28	6. 54. 4	6. 53. 40	6. 53. 20	6. 52. 56
14	7. 0. 24	6. 59. 56	6. 59. 32	6. 59. 4	6. 58. 40	6. 58. 12	6. 57. 48	6. 57. 24	6. 56. 56
15	7. 4. 40	7. 4. 12	7. 3. 44	7. 3. 16	7. 2. 48	7. 2. 20	7. 1. 52	7. 1. 28	7. 1. 0
16	7. 8. 56	7. 8. 28	7. 7. 56	7. 7. 28	7. 7. 0	7. 6. 28	7. 6. 0	7. 5. 32	7. 5. 4
17	7. 13. 12	7. 12. 44	7. 12. 8	7. 11. 40	7. 11. 8	7. 10. 36	7. 10. 8	7. 9. 36	7. 9. 4
18	7. 17. 28	7. 16. 56	7. 16. 20	7. 15. 48	7. 15. 16	7. 14. 44	7. 14. 12	7. 13. 40	7. 13. 8
19	7. 21. 44	7. 21. 8	7. 20. 56	7. 19. 56	7. 19. 24	7. 18. 52	7. 18. 16	7. 17. 44	7. 17. 8
20	7. 26. 0	7. 25. 20	7. 24. 44	7. 24. 4	7. 23. 32	7. 22. 56	7. 22. 20	7. 21. 48	7. 21. 12
21	7. 30. 12	7. 29. 32	7. 28. 52	7. 28. 8	7. 27. 36	7. 27. 0	7. 26. 24	7. 25. 48	7. 25. 12
22	7. 34. 28	7. 33. 44	7. 33. 4	7. 32. 16	7. 31. 44	7. 31. 8	7. 30. 28	7. 29. 48	7. 29. 12
23	7. 38. 40	7. 37. 56	7. 37. 16	7. 36. 24	7. 35. 52	7. 35. 12	7. 34. 32	7. 33. 52	7. 33. 12
24	7. 42. 52	7. 42. 8	7. 41. 24	7. 40. 32	7. 39. 56	7. 39. 16	7. 38. 32	7. 37. 52	7. 37. 12
25	7. 47. 4	7. 46. 20	7. 45. 32	7. 44. 40	7. 44. 4	7. 43. 20	7. 42. 36	7. 41. 52	7. 41. 12
26	7. 51. 16	7. 50. 28	7. 49. 40	7. 48. 48	7. 48. 8	7. 47. 24	7. 46. 36	7. 45. 52	7. 45. 8
27	7. 55. 24	7. 54. 36	7. 53. 48	7. 52. 56	7. 52. 12	7. 51. 24	7. 50. 36	7. 49. 52	7. 49. 8
28	7. 59. 16	7. 58. 44	7. 57. 56	7. 57. 4	7. 56. 16	7. 55. 28	7. 54. 40	7. 53. 52	7. 53. 4
29	8. 3. 44	8. 2. 52	8. 2. 0	8. 1. 8	8. 0. 20	7. 59. 32	7. 58. 40	7. 57. 52	7. 57. 4
30	8. 7. 52	8. 7. 0	8. 6. 4	8. 5. 12	8. 4. 20	8. 3. 32	8. 2. 40	8. 1. 52	8. 1. 0

Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
8. 9. 40	8. 10. 26	8. 11. 32	8. 12. 20	8. 13. 28	8. 14. 28	8. 15. 28	8. 16. 28	8. 17. 28	
8. 13. 52	8. 14. 48	8. 15. 4	8. 16. 44	8. 17. 44	8. 18. 48	8. 19. 48	8. 20. 48	8. 21. 52	
8. 18. 4	8. 19. 0	8. 20. 0	8. 21. 0	8. 22. 0	8. 23. 4	8. 24. 8	8. 25. 8	8. 26. 16	
8. 23. 12	8. 23. 12	8. 24. 12	8. 25. 12	8. 26. 16	8. 27. 20	8. 28. 24	8. 29. 28	8. 30. 36	
8. 26. 24	8. 27. 24	8. 28. 24	8. 29. 28	8. 30. 32	8. 31. 36	8. 32. 44	8. 33. 48	8. 34. 56	
8. 30. 32	8. 31. 36	8. 32. 36	8. 33. 40	8. 34. 48	8. 35. 52	8. 37. 0	8. 38. 8	8. 39. 16	
8. 14. 40	8. 15. 4	8. 16. 48	8. 17. 52	8. 18. 0	8. 19. 8	8. 20. 16	8. 21. 4	8. 22. 36	
8. 18. 48	8. 19. 52	8. 20. 56	8. 21. 4	8. 22. 12	8. 23. 20	8. 24. 32	8. 25. 40	8. 26. 52	
8. 22. 12	8. 23. 0	8. 24. 4	8. 25. 12	8. 26. 24	8. 27. 32	8. 28. 44	8. 29. 56	8. 30. 8	
8. 26. 56	8. 28. 4	8. 29. 12	8. 30. 20	8. 31. 32	8. 32. 44	8. 33. 56	8. 34. 8	8. 35. 24	
8. 31. 0	8. 32. 8	8. 33. 20	8. 34. 28	8. 35. 32	8. 36. 56	8. 38. 8	8. 39. 20	9. 0. 56	
8. 35. 4	8. 36. 12	8. 37. 24	8. 38. 36	8. 39. 48	9. 1. 4	9. 2. 20	9. 3. 32	9. 4. 48	
9. 5. 4	9. 6. 16	9. 7. 28	9. 8. 40	9. 9. 56	9. 10. 12	9. 11. 28	9. 12. 44	9. 13. 0	
9. 8. 8	9. 9. 20	9. 10. 32	9. 11. 44	9. 12. 0	9. 13. 20	9. 14. 36	9. 15. 52	9. 16. 12	
9. 11. 8	9. 12. 24	9. 13. 36	9. 14. 48	9. 15. 8	9. 16. 28	9. 17. 44	9. 18. 60	9. 19. 16	
9. 15. 8	9. 16. 24	9. 17. 40	9. 18. 56	9. 20. 12	9. 21. 36	9. 22. 56	9. 24. 16	9. 25. 40	
9. 19. 8	9. 20. 24	9. 21. 40	9. 22. 0	9. 23. 16	9. 24. 40	9. 27. 0	9. 28. 24	9. 29. 48	
9. 23. 8	9. 24. 24	9. 25. 40	9. 27. 0	9. 28. 20	9. 29. 44	9. 31. 4	9. 32. 28	9. 33. 52	
9. 27. 4	9. 28. 24	9. 29. 48	9. 31. 0	9. 32. 24	9. 33. 48	9. 35. 8	9. 36. 32	9. 37. 56	
9. 31. 0	9. 32. 20	9. 33. 40	9. 35. 0	9. 36. 24	9. 37. 48	9. 39. 12	9. 40. 36	9. 42. 0	
9. 34. 56	9. 36. 16	9. 37. 36	9. 39. 0	9. 40. 24	9. 41. 48	9. 43. 12	9. 44. 36	9. 45. 4	
9. 38. 52	9. 40. 12	9. 41. 36	9. 43. 0	9. 44. 24	9. 45. 48	9. 47. 12	9. 48. 40	9. 50. 8	
9. 42. 48	9. 44. 8	9. 45. 32	9. 46. 56	9. 48. 20	9. 49. 48	9. 51. 12	9. 52. 40	9. 54. 8	
9. 46. 40	9. 48. 4	9. 49. 28	9. 50. 52	9. 52. 16	9. 53. 44	9. 55. 12	9. 56. 40	9. 58. 8	
9. 50. 36	9. 52. 0	9. 53. 24	9. 54. 48	9. 56. 12	9. 57. 40	9. 59. 8	10. 0. 10	10. 2. 8	
9. 54. 28	9. 55. 52	9. 57. 16	9. 58. 44	10. 0. 8	10. 1. 36	10. 3. 4	10. 4. 6	10. 6. 8	
9. 58. 20	9. 59. 44	10. 1. 8	10. 2. 36	10. 4. 4	10. 5. 32	10. 7. 0	10. 8. 32	10. 10. 4	
10. 2. 12	10. 3. 36	10. 5. 0	10. 6. 28	10. 7. 56	10. 9. 28	10. 10. 56	10. 12. 28	10. 14. 0	
10. 6. 0	10. 7. 28	10. 8. 52	10. 10. 20	10. 11. 48	10. 13. 20	10. 14. 52	10. 16. 24	10. 17. 56	



Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ω	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	8 7. 52	8. 7. 0	8. 6. 4	8. 5. 12	8. 4. 20	8. 3. 32	8. 2. 40	8. 1. 52	8. 1. 0
1	8. 12. 0	8. 11. 8	8. 10. 12	8. 9. 16	8. 8. 24	8. 7. 32	8. 6. 40	8. 5. 52	8. 5. 0
2	8. 16. 8	8. 15. 12	8. 14. 16	8. 13. 20	8. 12. 24	8. 11. 32	8. 10. 40	8. 9. 48	8. 8. 56
3	8. 20. 12	8. 19. 16	8. 18. 20	8. 17. 24	8. 16. 28	8. 15. 32	8. 14. 36	8. 13. 44	8. 12. 52
4	8. 24. 20	8. 23. 24	8. 22. 24	8. 21. 28	8. 20. 28	8. 19. 32	8. 18. 36	8. 17. 40	8. 16. 48
5	8. 28. 28	8. 27. 28	8. 26. 24	8. 25. 28	8. 24. 28	8. 23. 28	8. 22. 32	8. 21. 36	8. 20. 40
6	8. 32. 32	8. 31. 32	8. 30. 28	8. 29. 28	8. 28. 28	8. 27. 28	8. 26. 28	8. 25. 32	8. 24. 32
7	8. 36. 36	8. 35. 36	8. 34. 28	8. 33. 28	8. 32. 28	8. 31. 24	8. 30. 24	8. 29. 28	8. 28. 24
8	8. 40. 40	8. 39. 36	8. 38. 28	8. 37. 28	8. 36. 24	8. 35. 20	8. 34. 20	8. 33. 20	8. 32. 16
9	8. 44. 40	8. 43. 36	8. 42. 28	8. 41. 24	8. 40. 20	8. 39. 19	8. 38. 12	8. 37. 21	8. 36. 18
10	8. 48. 44	8. 47. 36	8. 46. 28	8. 45. 24	8. 44. 16	8. 43. 12	8. 42. 8	8. 41. 8	8. 40. 0
11	8. 52. 44	8. 51. 36	8. 50. 28	8. 49. 20	8. 48. 12	8. 47. 8	8. 46. 4	8. 45. 0	8. 43. 52
12	8. 56. 44	8. 55. 36	8. 54. 28	8. 53. 16	8. 52. 8	8. 51. 4	8. 49. 56	8. 48. 52	8. 47. 44
13	9. 0. 44	8. 59. 36	8. 58. 24	8. 57. 12	8. 56. 4	8. 55. 0	8. 53. 48	8. 52. 44	8. 51. 36
14	9. 4. 44	9. 3. 32	9. 1. 20	9. 1. 8	9. 0. 0	8. 58. 52	8. 57. 40	8. 56. 36	8. 55. 28
15	9. 8. 40	9. 7. 28	9. 6. 16	9. 5. 4	9. 3. 52	9. 2. 44	9. 1. 32	9. 0. 24	8. 59. 16
16	9. 12. 40	9. 11. 24	9. 10. 12	9. 9. 0	9. 7. 48	9. 6. 36	9. 5. 24	9. 4. 16	9. 3. 4
17	9. 16. 36	9. 15. 20	9. 14. 8	9. 12. 56	9. 11. 40	9. 10. 28	9. 9. 16	9. 8. 8	9. 6. 52
18	9. 20. 32	9. 19. 16	9. 18. 0	9. 16. 48	9. 15. 32	9. 14. 20	9. 13. 3	9. 11. 56	9. 10. 40
19	9. 24. 28	9. 23. 12	9. 21. 56	9. 20. 40	9. 19. 24	9. 18. 12	9. 17. 0	9. 15. 44	9. 14. 28
20	9. 28. 24	9. 27. 8	9. 25. 48	9. 24. 32	9. 23. 16	9. 22. 4	9. 20. 48	9. 19. 32	9. 18. 16
21	9. 32. 16	9. 31. 0	9. 29. 40	9. 28. 24	9. 27. 8	9. 25. 52	9. 24. 36	9. 23. 20	9. 22. 4
22	9. 36. 12	9. 34. 52	9. 33. 32	9. 32. 16	9. 31. 0	9. 29. 40	9. 28. 24	9. 27. 8	9. 25. 52
23	9. 40. 4	9. 38. 44	9. 37. 24	9. 36. 8	9. 34. 48	9. 33. 28	9. 32. 12	9. 30. 56	9. 29. 40
24	9. 43. 56	9. 42. 16	9. 41. 16	9. 39. 50	9. 38. 36	9. 37. 10	9. 35. 56	9. 34. 40	9. 33. 24
25	9. 47. 8	9. 46. 8	9. 45. 8	9. 43. 44	9. 42. 4	9. 41. 4	9. 39. 44	9. 38. 28	9. 37. 8
26	9. 51. 4	9. 50. 20	9. 48. 56	9. 47. 32	9. 46. 12	9. 44. 52	9. 43. 32	9. 42. 12	9. 40. 52
27	9. 55. 32	9. 54. 8	9. 53. 44	9. 52. 20	9. 49. 56	9. 48. 36	9. 47. 16	9. 45. 56	9. 44. 36
28	9. 59. 20	9. 57. 56	9. 56. 32	9. 55. 8	9. 53. 4	9. 52. 24	9. 51. 4	9. 49. 40	9. 48. 20
29	10. 3. 8	10. 1. 44	10. 0. 20	9. 58. 56	9. 57. 32	9. 56. 12	9. 54. 48	9. 53. 24	9. 52. 4
30	10. 6. 56	10. 5. 32	10. 4. 8	10. 2. 44	10. 1. 20	9. 59. 56	9. 58. 32	9. 57. 8	9. 55. 44



Tabu

Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.
10. 9.48	10.11.16	10.12.40	10.14.12	10.15.36	10.17.12	10.18.44	10.20.16	10.21.52	0
10.13.40	10.15. 8	10.16.32	10.18. 4	10.19.32	10.21. 4	10.22.36	10.24.12	10.25.48	1
10.17.28	10.18.56	10.20.24	10.21.56	10.23.24	10.24.56	10.26.28	10.28. 4	10.29.40	2
10.21.16	10.22.44	10.24.12	10.25.44	10.27.16	10.28.48	10.30.20	10.31.56	10.33.32	3
10.25. 4	10.26.36	10.28. 4	10.29.36	10.31. 8	10.32.40	10.34.12	10.35.48	10.37.24	4
10.28.52	10.30.24	10.31.52	10.33.24	10.34.56	10.36.32	10.38. 4	10.39.40	10.41.16	5
10.32.40	10.34.12	10.35.40	10.37.12	10.38.44	10.40.20	10.41.52	0.43.28	10.45. 4	6
10.36. 8	10.38. 0	10.39.28	10.41. 0	10.42.32	10.44. 8	10.45.40	10.47.16	10.48.52	7
10.40.16	10.41.48	10.43.16	10.44.48	10.46.20	10.47.56	10.49.28	10.51. 4	10.52.40	8
10.44. 0	10.45.32	10.47. 4	10.48.36	10.50. 8	10.51.44	10.53.16	10.54.52	10.56.28	9
10.47.44	10.49.16	10.50.48	10.52.24	10.53.56	10.55.32	10.57. 4	10.58.40	11. 0.16	10
10.51.28	10.53. 0	10.54.32	10.56. 8	10.57.40	10.59.16	11. 0.52	11. 2.28	11. 4. 4	11
10.55.12	10.56.44	10.58.16	10.59.52	11. 1.24	11. 3. 0	11. 4.16	11. 6.12	11. 7.48	12
10.58.56	11. 0.28	11. 2. 0	11. 3.36	11. 5.12	11. 6.48	11. 8. 4	11.10. 0	11.11.36	13
11.2. 40	11. 4.12	11. 5.44	11. 7.20	11. 8.56	11.10.32	11.12. 8	11.13.44	11.15. 0	14
11. 6.28	11. 7.56	11. 9.28	11.11. 4	11.12.40	11.14.16	11.15.52	11.17.28	11.19. 4	15
11.10. 4	11.11.40	11.13.12	11.14.48	11.16.24	11.18. 0	11.19.36	11.21.12	11.22.48	16
11.13.48	11.15.24	11.16.56	11.18.32	11.20. 8	11.21.44	11.23.20	11.24.56	11.26.32	17
11.17.28	11.19. 4	11.20.36	11.22.12	11.23.48	11.25.24	11.27. 0	11.28.36	11.30.12	18
11.21.12	11.22.48	11.24.20	11.25.56	11.27.32	11.29. 8	11.30.44	11.32.20	11.33.56	19
11.24.52	11.26.28	11.28. 4	11.29.40	11.31.16	11.32.52	11.34.28	11.36. 0	11.37.36	20
11.28.32	11.30. 8	11.31.44	11.33.20	11.34.56	11.36.32	11.38. 8	11.39.40	11.41.16	21
11.32.12	11.33.48	11.35.24	11.37. 0	11.38.36	11.40.12	11.41.48	11.43.20	11.44.56	22
11.35.52	11.37.28	11.39. 4	11.40.40	11.42.16	11.43.52	11.45.28	11.47. 4	11.48. 0	23
11.39.12	11.41. 8	11.42.44	11.44.20	11.45.56	11.47.32	11.49. 8	11.50.44	11.52.20	24
11.43.12	11.44.48	11.46.24	11.48. 0	11.49.36	11.51.12	11.52.48	11.54.24	11.56. 0	25
11.46.52	11.48.28	11.50. 4	11.51.40	11.53.16	11.54.52	11.56.28	11.58. 4	11.59.40	26
11.50.32	11.52. 8	11.53.44	11.55.40	11.56.56	11.58.32	12. 0. 8	12. 1.44	12. 3.20	27
11.54.12	11.55.48	11.57.24	11.59. 0	12. 0.36	12. 2.12	12. 3.48	12. 5.28	12. 7. 4	28
11.57.52	11.59.28	12. 1. 4	12. 2.40	12. 4.16	12. 5.52	12. 7.28	12. 9. 8	12.10.44	29
12. 1.22	12. 4.44	12. 4.44	12. 6.20	12. 7.56	12. 9.32	12.11. 8	12.12.48	12.14.24	30



Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
nr	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	10. 6.56	10. 5.12	10. 4. 8	10. 2.48	10. 1.20	9. 59.56	9. 58.32	9. 57. 8	9. 55.44
1	10. 10.44	10. 9.20	10. 7.56	10. 6.32	10. 5. 4	10. 3.40	10. 2.16	10. 0.52	9. 59.28
2	10.14.32	10.13. 8	10.11.40	10.10.16	10. 8.48	10. 7.24	10. 6. 0	10. 4.36	10. 3.12
3	10.18.20	10.16.52	10.15.24	10.14. 0	10.12.32	10.11. 8	10. 9.40	10. 8.16	10. 6.52
4	10.22. 8	10.20.40	10.19.12	10.17.44	10.16.16	10.14.52	10.13.24	10.12. 0	10.10.36
5	10.25.56	10.24.28	10.22.56	10.21.28	10.20. 0	10.18.36	10.17. 8	10.15.40	10.14.16
6	10.29.40	10.28.12	10.26.40	10.25.12	10.23.44	10.22.16	10.20.48	10.19.20	10.17.56
7	10.33.28	10.31.56	10.30.24	10.28.56	10.27.28	10.26. 0	10.24.32	10.23. 4	10.21.16
8	10.37.12	10.35.40	10.34. 8	10.32.40	10.31.12	10.29.44	10.28.12	10.26.44	10.25.16
9	10.40.56	10.39.24	10.37.52	10.36.24	10.34.52	10.33.24	10.31.52	10.30.24	10.28.56
10	10.44.40	10.43. 8	10.41.36	10.40. 8	10.38.36	10.37. 8	10.35.56	10.34. 4	10.32.36
11	10.48.24	10.46.52	10.45.20	10.43.52	10.42.20	10.40.48	10.39.16	10.37.44	10.36.16
12	10.52. 8	10.50.36	10.49. 4	10.47.32	10.46. 0	10.44.28	10.42.56	10.41.24	10.39.56
13	10.55.52	10.54.20	10.52.48	10.51.16	10.49.40	10.48. 8	10.46.16	10.45. 4	10.43.36
14	10.59.32	10.58. 0	10.56.28	10.54.56	10.53.20	10.51.48	10.50.16	10.48.44	10.47.12
15	11. 3.12	11. 1.40	11. 0. 8	10.58.36	10.57. 0	10.55.28	10.53.56	10.52.24	10.50.52
16	11. 6.56	11. 5.24	11. 3.48	11. 2.16	11. 0.40	10.59. 8	10.57.26	10.56. 4	10.54.32
17	11.10.40	11. 9. 8	11. 7.28	11. 5.56	11. 4.20	11. 2.48	11. 1.16	10.59.44	10.58.12
18	11.14.20	11.12.48	11.11. 8	11. 9.26	11. 8. 0	11. 6.28	11. 4.52	11. 3.24	11. 1.56
19	11.18. 4	11.16.28	11.14.52	11.13.16	11.11.40	11.10. 8	11. 8.32	11. 7. 4	11. 5.28
20	11.21.44	11.20. 8	11.18.32	11.16.56	11.15.20	11.13.48	11.12.12	11.10.44	11. 9. 8
21	11.25.24	11.23.48	11.22.12	11.20.36	11.19. 0	11.17.28	11.15.52	11.14.20	11.12.44
22	11.29. 4	11.27.28	11.25.52	11.24.16	11.22.40	11.21. 8	11.19.32	11.18. 0	11.16.34
23	11.32.44	11.31. 9	11.29.32	11.27.56	11.26.20	11.24.48	11.23.12	11.21.40	11.20. 4
24	11.36.24	11.34.48	11.33.12	11.31.36	11.30. 0	11.28.26	11.26.52	11.25.20	11.23.44
25	11.40. 8	11.38.32	11.36.56	11.35.20	11.33.44	11.32. 8	11.30.32	11.29. 0	11.27.20
26	11.43.48	11.42.12	11.40.36	11.39. 0	11.37.24	11.35.48	11.34.12	11.32.40	11.31. 0
27	11.47.28	11.45.52	11.44.16	11.42.40	11.41. 4	11.39.28	11.37.52	11.36.16	11.35.36
28	11.51. 8	11.49.32	11.47.56	11.46.20	11.44.44	11.43. 8	11.41.32	11.39.56	11.38.16
29	11.54.48	11.53.12	11.51.36	11.50. 0	11.48.24	11.46.48	11.45.12	11.43.36	11.41.56
30	11.58.28	11.56.52	11.55.16	11.53.40	11.52. 4	11.50.28	11.48.52	11.47.12	11.45.32



Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	
12. 1.32	12. 1. 8	12. 4.44	12. 6.20	12. 7.56	12. 9.32	12.11. 8	12.12.48	12.14.24	0
12. 5.12	12. 6.48	12. 8.34	12.10. 0	12.11.36	12.13.12	12.14.48	12.16.24	12.18. 4	1
12. 8.52	12.10.28	12.12. 4	12.13.40	12.15.16	12.16.52	12.18.28	12.20. 4	12.21.44	2
12.12.32	12.14. 8	12.15.44	12.17.20	12.18.56	12.20.32	12.22. 8	12.23.44	12.25.24	3
12.16.12	12.17.48	12.19.24	12.21. 0	12.22.36	12.24.12	12.25.48	12.27.20	12.29. 4	4
12.19.52	12.21.28	12.23. 4	12.24.40	12.26.16	12.27.52	12.29.28	12.31. 0	12.32.40	5
12.23.36	12.25.12	12.26.48	12.28.24	12.30. 0	12.31.32	12.33. 8	12.34.40	12.36.16	6
12.27.16	12.28.52	12.30.28	12.32. 4	12.33.40	12.35. 2	12.36.44	12.38.20	12.39.56	7
12.30.56	12.32.32	12.34. 8	12.35.44	12.37.20	12.38.52	12.40.28	12.42. 0	12.43.36	8
12.34.36	12.36.12	12.37.48	12.39.24	12.41. 0	12.42.32	12.44. 8	12.45.40	12.47.16	9
12.38.16	12.39.52	12.41.28	12.43. 4	12.44.40	12.46.12	12.47.48	12.49.16	12.50.52	10
12.42.56	12.44.32	12.45. 0	12.46.44	12.48.20	12.49.52	12.51.28	12.52.56	12.54.32	11
12.46.40	12.47.12	12.48.52	12.50.24	12.52. 0	12.53.32	12.55. 8	12.56.36	12.58.12	12
12.49.20	12.50.52	12.52.32	12.54. 4	12.55.40	12.57.12	12.58.44	13. 0.16	13. 1.44	13
12.53. 4	12.54.36	12.56.12	12.57.44	12.59.20	13. 0.52	13. 2.24	13. 3.56	13. 5.28	14
12.56.48	12.58.20	12.59.52	13. 1.24	13. 3. 0	13. 4.32	13. 6. 4	13. 7.36	13. 9. 8	15
13. 0.28	13. 2. 0	13. 3.32	13. 5. 4	13. 6.40	13. 8.12	13. 9.44	13.11.16	13.12.48	16
13. 4. 8	13. 5.40	13. 7.12	13. 8.44	13.10.20	13.11.52	13.13.24	13.14.56	13.16.24	17
13. 7.52	13. 9.24	13.10.56	13.12.28	13.14. 0	13.15.32	13.17. 4	13.18.36	13.20. 4	18
13.11.36	13.13. 8	13.14.40	13.16. 8	13.17.40	13.19.12	13.20.44	13.22.16	13.23.44	19
13.15.20	13.16.52	13.18.24	13.19.52	13.21.24	13.22.52	13.24.24	13.25.56	13.27.24	20
13.19. 4	13.20.36	13.22. 8	13.23.36	13.25. 8	13.26.36	13.28. 8	13.29.36	13.31. 4	21
13.22.48	13.24.20	13.25.52	13.27.20	13.28.48	13.30.16	13.31.48	13.33.16	13.34.44	22
13.26.32	13.28. 4	13.29.36	13.31. 4	13.32.32	13.34. 0	13.35.28	13.36.56	13.38.24	23
13.30.20	13.31.48	13.33.20	13.34.48	13.36.16	13.37.44	13.39.12	13.40.40	13.42. 4	24
13.34. 4	13.35.32	13.37. 4	13.38.52	13.40. 8	13.41.24	13.42.52	13.44.20	13.45.44	25
13.37.52	13.39.20	13.40.48	13.42.16	13.43.44	13.45. 8	13.46.36	13.48. 0	13.49.24	26
13.41.40	13.43. 8	13.44.36	13.46. 0	13.47.28	13.48.52	13.50.20	13.51.44	13.53. 8	27
13.45.28	13.46.52	13.48.20	13.49.44	13.51.12	13.52.36	13.54. 0	13.55.24	13.56.48	28
13.49.16	13.50.40	13.52. 4	13.53.28	13.54.56	13.56.20	13.57.44	13.59. 8	14. 0.32	29
13.53. 4	13.54.28	13.55.52	13.57.16	13.58.40	14. 0. 4	14. 1.28	14. 2.52	14. 4.16	30



Tabu

Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
α	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.	H.l.l.
0	11.58.28	11.56.52	11.55.16	11.53.40	11.52.4	11.50.28	11.48.52	11.47.12	11.45.32
1	12. 2. 8	12. 0.32	11.58.56	11.57.20	11.55.44	11.54. 8	11.52.32	11.50.52	11.49.16
2	12. 5.48	12. 4.12	12. 2.36	12. 1. 0	11.59.24	11.57.48	11.56.12	11.54.32	11.52.56
3	12. 9.28	12. 7.52	12. 6.16	12. 4.40	12. 3. 4	12. 1.28	11.59.52	11.58.16	11.56.40
4	12.13. 8	12.11.32	12. 9.56	12. 8.20	12. 6.44	12. 5. 8	12. 3.32	12. 1.56	12. 1.56
5	12.16.48	12.15.12	12.13.36	12.12. 0	12.10.44	12. 8.48	12. 7.12	12. 5.36	12. 5.26
6	12.20.28	12.18.52	12.17.16	12.15.40	12.14. 4	12.12.28	12.10.52	12. 9.16	12. 9.16
7	12.24. 8	12.22.32	12.20.56	12.19.20	12.17.44	12.16. 8	12.14.52	12.12.56	12.12.56
8	12.27.48	12.26.12	12.24.36	12.23. 0	12.21.24	12.19.48	12.18.12	12.16.40	12.15. 4
9	12.31.28	12.29.52	12.28.16	12.26.40	12.25. 4	12.23.33	12.21.52	12.20.20	12.18.44
10	12.35. 8	12.33.32	12.31.56	12.30.20	12.28.44	12.27. 8	12.25.32	12.24. 0	12.22.24
11	12.38.48	12.37.12	12.35.40	12.34. 4	12.32.28	12.30.52	12.29.16	12.27.40	12.27.40
12	12.42.32	12.40.56	12.39.24	12.37.48	12.36.12	12.34.36	12.33. 0	12.31.24	12.29.48
13	12.46.12	12.44.36	12.43. 4	12.41.28	12.39.52	12.38.16	12.36. 4	12.35. 4	12.33.28
14	12.49.56	12.48.20	12.46.48	12.45.12	12.43.56	12.42. 0	12.40.24	12.38.40	12.37.12
15	12.53.32	12.53. 4	12.50.32	12.48.56	12.47.20	12.45.44	12.44. 8	12.42.32	12.40.56
16	12.57.20	12.55.48	12.54.16	12.52.40	12.51. 4	12.49.28	12.47.52	12.46.16	12.44.40
17	13. 1. 4	12.59.32	12.58. 0	12.56.24	12.54.48	12.53.12	12.51.36	12.50. 0	12.48.24
18	13. 4.48	13. 3.16	13. 1.44	13. 0. 8	12.58.36	12.57. 0	12.55.24	12.53.48	12.52.12
19	13. 8.32	13. 7. 0	13. 5.28	13. 3.52	13. 2.20	13. 0.44	12.59. 8	12.57.32	12.55.50
20	13.12.16	13.10.44	13. 9.12	13. 7.36	13. 6. 4	13. 4.38	13. 2.56	13. 1.20	12.59.44
21	13.16. 0	13.14.28	13.12.56	13.11.24	13. 9.52	13. 8.16	13. 6.44	13. 5. 8	13. 3.32
22	13.19.44	13.18.12	13.16.44	13.15.12	13. 13.40	13.12. 4	13.10.32	13. 8.56	13. 7. 20
23	13.23.32	13.22. 0	13.20.32	13.19. 0	13.17.28	13.15.52	13.14.20	13.12.44	13.11. 8
24	13.27.20	13.25.48	13.24.20	13.22.48	13.21.16	13.19.40	13.18. 8	13.16.52	13.14.56
25	13.31. 8	13.29.36	13.28.58	13.26.36	13.25. 4	13.23.28	13.21.56	13.20.20	13.18.44
26	13.34.56	13.33.24	13.31.56	13.30.24	13.28.52	13.27.20	13.25.48	13.24.12	13.22.36
27	13.38.44	13.37.16	13.35.48	13.34.16	13.32.44	13.31.12	13.29.40	13.28. 4	13.26.28
28	13.42.32	13.41. 4	13.39.36	13.38. 4	13.36.36	13.35. 4	13.33.32	13.31.56	13.30.20
29	13.46.20	13.44.52	13.43.24	13.41.56	13.40.28	13.38.56	13.37.24	13.35.48	13.34.12
30	13.50.12	13.48.44	13.47.24	13.45.48	13.44. 4	13.42.38	13.41.16	13.39.44	13.38. 8



Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.l.	H.l. l.	H.l. l.	H.l. l.	H.l. l.	H.l. l.	H.l. l.	H.l. l.	H.l. l.	m
13.53.4	13.54.28	13.55.52	13.58.40	13.58.40	14.0.4	14.1.28	14.2.52	14.4.16	0
13.56.52	14.58.16	13.59.40	14.2.28	14.2.28	14.3.48	14.5.12	14.6.36	14.7.56	1
14.0.40	14.2.4	14.3.28	14.6.16	14.6.16	14.7.36	14.8.56	14.10.20	14.11.40	2
14.4.28	14.5.52	14.7.16	14.10.4	14.10.4	14.11.24	14.12.44	14.14.4	14.15.24	3
14.8.20	14.9.40	14.11.4	14.12.28	14.13.48	14.15.8	14.16.28	14.17.48	14.19.8	4
14.12.12	14.13.32	14.14.52	14.16.16	14.17.36	14.18.56	14.20.16	14.21.32	14.22.52	5
14.16.4	14.17.24	14.18.44	14.20.4	14.21.34	14.22.44	14.24.4	14.25.20	14.26.36	6
14.19.56	14.21.56	14.22.36	14.23.52	14.25.12	14.26.32	14.27.48	14.29.4	14.30.20	7
14.23.48	14.25.8	14.26.28	14.27.44	14.29.0	14.30.20	14.31.36	14.32.52	14.34.8	8
14.27.44	14.29.0	14.30.10	14.31.36	14.32.52	14.34.8	14.35.24	14.36.40	14.37.36	9
14.31.36	14.32.52	14.34.12	14.35.28	14.36.44	14.37.56	14.39.12	14.40.28	14.41.44	10
14.35.32	14.36.48	14.38.4	14.39.20	14.40.36	14.41.48	14.43.0	14.44.16	14.45.32	11
14.39.28	14.40.44	14.42.0	14.43.12	14.44.28	14.45.40	14.46.52	14.48.4	14.49.20	12
14.43.24	14.44.40	14.45.52	14.47.4	14.48.20	14.49.32	14.50.44	14.51.52	14.53.8	13
14.47.20	14.48.36	14.49.48	14.51.0	14.52.12	14.53.24	14.54.36	14.55.44	14.56.56	14
14.51.20	14.52.32	14.53.44	14.54.56	14.56.8	14.57.16	14.58.28	14.59.36	15.0.44	15
14.55.16	14.56.28	14.57.40	14.58.52	15.0.0	15.1.8	15.2.20	15.3.24	15.4.32	16
14.59.16	15.0.24	15.1.36	15.2.48	15.3.56	15.5.0	15.6.12	15.7.16	15.8.24	17
15.3.16	15.4.24	15.5.32	15.6.44	15.7.52	15.8.56	15.10.4	15.11.8	15.12.16	18
15.7.16	15.8.24	15.9.32	15.10.40	15.11.48	15.12.52	15.13.56	15.15.0	15.16.8	19
15.11.16	15.12.24	15.13.32	15.14.36	15.15.44	15.16.48	15.17.52	15.18.52	15.20.0	20
15.15.20	15.16.24	15.17.32	15.18.35	15.19.40	15.20.44	15.21.48	15.22.48	15.23.52	21
15.19.20	15.20.24	15.21.32	15.22.32	15.23.36	15.24.40	15.25.40	15.26.40	15.27.44	22
15.23.24	15.24.24	15.25.32	15.26.32	15.27.32	15.28.36	15.29.36	15.30.32	15.31.36	23
15.27.28	15.28.28	15.29.32	15.30.32	15.31.32	15.32.32	15.33.32	15.34.28	15.35.28	24
15.31.32	15.32.32	15.33.36	15.34.32	15.35.32	15.36.32	15.37.28	15.38.24	15.39.20	25
15.35.40	15.36.36	15.37.36	15.38.32	15.39.32	15.40.28	15.41.24	15.42.20	15.43.12	26
15.39.48	15.40.44	15.41.40	15.42.36	15.43.32	15.44.28	15.45.23	15.46.16	15.47.8	27
15.43.52	15.44.48	15.45.44	15.46.40	15.47.36	15.48.28	15.49.20	15.50.12	15.51.4	28
15.48.0	15.48.52	15.49.48	15.50.44	15.51.36	15.52.28	15.53.20	15.54.8	15.55.0	29
15.52.8	15.53.0	15.53.56	15.54.48	15.55.40	15.56.28	15.57.20	15.58.8	15.59.0	30



Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.
0	13 50.12	13 48.44	13 47.24	13 45.48	13 44.24	13 42.28	13 41.16	13 39.44	13 38. 8
1	13 54. 0	13 52.32	13 51. 8	13 49 40	13 48.12	13 46 40	13 45. 8	13 43 36	13 42. 4
2	13 57.48	13 56.24	13 55. 0	13 53 32	13 52. 4	13 50.32	13 49. 4	13 47 32	13 46. 0
3	14. 1.40	14. 0.16	13 58 52	13 57 24	13 55 56	13 54.28	13 53. 0	13 51.28	13 49 56
4	14. 5.32	14. 4. 8	14. 2 44	14. 1.16	13 59 52	13 58 24	13 56 56	13 55 24	13 53 52
5	14 9. 24	14. 8. 0	14. 6 36	14. 5.12	14. 3 48	14. 2.20	14 0. 52	13 59 20	13 57 52
6	14 23.20	14 11.56	14 10 32	14. 9. 8	14. 7 44	14. 6.16	14 4 48	14. 3.20	14. 1 52
7	14 17.12	14 15 52	14 14 28	14 13. 4	14 11.40	14 10 12	14. 8 48	14. 7.12	14. 5 52
8	14 21. 8	14 19 48	14 18 24	14 17. 0	14 15 36	14 14 12	14. 12 48	14 11.20	14. 9 52
9	14 25. 4	14 23 44	14 22 24	14 21. 0	14 19 36	14 18 12	14 16 48	14 15 24	14 13 56
10	14 29. 0	14 27 40	14 26 20	14 25. 0	14 23 36	14 22 12	14 20 48	14 19 24	14 18. 0
11	14 32 56	14 31 36	14 30 20	14 29. 0	14 27 36	14 26 12	14 24 52	14 23 28	14 22. 4
12	14 36 56	14 35 36	14 34 20	14 33. 0	14 31 40	14 30 16	14 28 56	14 27 32	14 26. 8
13	14 40 52	14 39 36	14 38 20	14 37. 0	14 35 44	14 34 20	14 33. 0	14 31 36	14 30 12
14	14 44 52	14 43 36	14 42 20	14 41. 4	14 39 48	14 38 24	14 37. 4	14 35 44	14 34 20
15	14 48 52	14 47 36	14 46 24	14 45. 8	14 43 52	14 42 32	14 41. 2	14 39 52	14 38 28
16	14 52 52	14 51 36	14 50 24	14 49 12	14 47 56	14 46 36	14 45 16	14 44. 0	14 42 36
17	14 56 52	14 55 40	14 54 28	14 53 16	14 52. 0	14 50 40	14 49 24	14 48. 8	14 46 48
18	15. 0 56	14 59 44	14 58 32	14 57 20	14 56. 4	14 54 48	14 53 32	14 52 16	14 51. 0
19	15. 4 56	15. 3 48	15. 2 36	15. 1 24	15. 0 12	14 58 56	14 57 40	14 56 28	14 55 12
20	15. 9 0	15. 7 52	15. 6 40	15. 5 32	15. 4 20	15. 3. 4	15. 1 52	15. 0 40	14 59 24
21	15 13. 4	15 11 56	15 10 48	15. 9 40	15. 8 28	15. 7 16	15. 6. 4	15. 4 52	15. 3 36
22	15 17. 8	15 16. 0	15 14 56	15 13 48	15 12 36	15 11 28	15 10 16	15. 9. 4	15. 7 52
23	15 21 12	15 20. 8	15 19 4	15 17 56	15 16 48	15 15 40	15 14 28	15 13 20	15 12. 8
24	15 25 20	15 24 16	15 23 12	15 22. 8	15 21. 0	15 19 52	15 18 44	15 17 36	15 16 24
25	15 29 28	15 28 24	15 27 24	15 26 20	15 25 12	15 24. 8	15 23. 0	15 21 52	15 20 44
26	15 33 36	15 32 36	15 31 36	15 30 32	15 29 28	15 28 24	15 27 16	15 26 12	15 25. 4
27	15 37 48	15 36 48	15 35 48	15 34 48	15 33 44	15 32 40	15 31 36	15 30 32	15 29 24
28	15 41 56	15 41. 0	15 40. 0	15 39. 0	15 38. 0	15 36 56	15 35 52	15 34 52	15 33 44
29	15 46 8	15 45 12	15 44 12	15 43 16	15 42 16	15 41 12	15 40 12	15 39 12	15 38. 8
30	15 50 10	15 49 14	15 48 28	15 47. 2	15 46 32	15 45 32	15 44 32	15 43 32	15 42 32



Tabu

Tabula Cœli Mediationum. Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	
15.52.8	15.53.0	15.53.56	15.54.48	15.55.40	15.56.28	15.57.20	15.58.8	15.59.0	0
15.53.16	15.57.8	15.53.0	15.53.52	15.59.40	16.0.28	16.1.20	16.2.8	16.2.56	1
16.0.24	15.1.16	16.2.4	16.2.56	16.3.48	16.4.32	16.5.20	16.6.8	16.6.56	2
16.1.30	16.5.24	16.6.12	16.7.4	16.7.43	16.8.50	16.9.24	16.10.8	16.10.52	3
16.8.44	16.9.32	16.10.20	16.11.12	16.11.51	16.12.36	16.13.44	16.14.8	16.14.52	4
16.12.56	16.3.40	16.14.28	16.1.20	16.15.56	16.16.40	16.17.24	16.18.8	16.18.8	5
16.17.52	16.17.52	16.18.36	16.19.8	16.20.4	16.20.48	16.21.28	16.22.8	16.22.48	6
16.21.20	16.22.4	16.22.44	16.23.36	16.24.8	16.24.48	16.25.28	16.26.8	16.26.8	7
16.25.12	16.26.10	16.26.16	16.27.44	16.28.16	16.8.52	16.29.52	16.30.12	16.3.48	8
16.29.48	16.30.28	16.31.8	16.31.52	16.32.24	16.33.0	16.33.36	16.34.12	16.34.48	9
16.34.0	16.34.40	16.35.16	16.35.56	16.6.28	16.37.4	16.37.40	16.8.2	16.3.48	10
16.8.6	16.38.52	16.39.28	16.40.4	16.40.36	16.1.8	16.41.44	16.42.16	16.42.52	11
16.42.32	16.43.4	16.43.40	16.44.12	16.44.44	16.45.16	16.45.48	16.46.20	16.46.52	12
16.46.46	16.47.16	16.47.52	16.48.20	16.48.52	16.49.24	16.49.52	16.50.24	16.5.16	13
16.51.4	16.1.32	16.52.4	16.52.32	16.53.0	16.53.32	16.54.0	16.4.28	16.54.56	14
16.55.20	16.55.48	16.56.16	16.6.44	16.57.12	16.57.40	16.8.8	16.5.32	16.59.0	15
16.59.16	17.0.4	17.0.28	17.0.56	17.1.20	17.1.48	17.2.12	17.2.36	17.3.4	16
17.3.52	17.4.20	17.4.44	17.5.8	17.5.52	17.5.56	17.6.20	17.6.40	17.7.4	17
17.8.12	17.8.36	17.9.0	17.9.20	17.9.44	17.10.4	17.10.28	17.10.48	17.11.8	18
17.12.28	17.13.52	17.13.12	17.13.22	17.13.52	17.14.12	17.14.32	17.14.52	17.15.12	19
17.16.48	17.17.8	17.17.24	17.17.44	17.18.4	17.18.20	17.18.40	17.18.56	17.19.16	20
17.21.8	17.21.24	17.21.40	17.21.56	17.22.16	17.22.32	17.22.8	17.23.4	17.23.20	21
17.25.24	17.25.40	17.25.52	17.26.8	17.26.24	17.26.40	17.26.56	17.27.8	17.27.24	22
17.29.0	17.29.56	17.30.8	17.30.20	17.30.36	17.30.48	17.31.4	17.31.12	17.31.28	23
17.34.0	17.34.12	17.34.24	17.34.36	17.34.48	17.35.0	17.35.12	17.35.20	17.35.32	24
17.38.20	17.38.8	17.38.40	17.38.48	17.39.0	17.39.8	17.39.20	17.39.24	17.39.36	25
17.42.0	17.42.44	17.42.56	17.43.0	17.43.12	17.43.16	17.43.28	17.43.32	17.43.40	26
17.47.0	17.47.4	17.47.12	17.47.16	17.47.24	17.47.28	17.47.36	17.47.40	17.47.44	27
17.51.20	17.51.20	17.51.28	17.51.28	17.51.36	17.51.36	17.51.44	17.51.44	17.51.48	28
17.55.40	17.55.40	17.55.44	17.55.44	17.55.48	17.55.48	17.55.52	17.55.52	17.55.56	29
18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	30



Hhh

Tabu-

Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
+	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	15.50.20	15.49.24	15.48.28	15.47.32	15.46.36	15.45.40	15.44.44	15.43.48	15.42.52
1	15.54.32	15.53.36	15.52.40	15.51.44	15.50.48	15.49.52	15.48.56	15.47.56	15.46.56
2	15.58.44	15.57.48	15.56.56	15.56.4	15.55.8	15.54.12	15.53.16	15.52.20	15.51.24
3	16.2.56	16.2.4	16.1.12	16.0.20	15.59.28	15.58.32	15.57.40	15.56.44	15.55.48
4	16.7.8	16.6.20	16.5.28	16.4.40	16.3.48	16.2.56	16.2.4	16.1.8	16.0.16
5	16.11.24	16.10.36	16.9.48	16.9.0	16.8.8	16.7.20	16.6.28	16.5.36	16.4.44
6	16.15.40	16.14.52	16.14.8	16.13.20	16.12.32	16.11.44	16.10.56	16.10.4	16.9.12
7	16.19.56	16.19.8	16.18.28	16.17.40	16.16.52	16.16.8	16.15.20	16.14.32	16.13.40
8	16.24.12	16.23.28	16.22.48	16.22.0	16.21.16	16.20.32	16.19.44	16.18.56	16.18.12
9	16.28.28	16.27.48	16.27.8	16.26.24	16.25.40	16.24.56	16.24.12	16.23.28	16.22.44
10	16.32.44	16.32.8	16.31.28	16.30.48	16.30.4	16.29.24	16.28.40	16.28.0	16.27.16
11	16.37.4	16.36.28	16.35.48	16.35.12	16.34.32	16.33.52	16.33.12	16.32.32	16.31.48
12	16.41.24	16.40.48	16.40.12	16.39.36	16.39.0	16.38.20	16.37.44	16.37.4	16.36.20
13	16.45.44	16.45.8	16.44.36	16.44.0	16.43.24	16.42.48	16.42.12	16.41.36	16.40.56
14	16.50.4	16.49.28	16.49.0	16.48.24	16.47.52	16.47.16	16.46.44	16.46.8	16.45.32
15	16.54.24	16.53.52	16.53.24	16.52.52	16.52.20	16.51.48	16.51.16	16.50.44	16.50.8
16	16.58.44	16.58.12	16.57.48	16.57.16	16.56.48	16.56.16	16.55.48	16.55.16	16.54.44
17	17.3.4	17.2.36	17.2.12	17.1.44	17.1.16	17.0.48	17.0.20	16.59.52	16.59.20
18	17.7.24	17.7.0	17.6.36	17.6.12	17.5.48	17.5.20	17.4.56	17.4.28	17.4.0
19	17.11.44	17.11.24	17.11.0	17.10.40	17.10.16	17.9.52	17.9.28	17.9.4	17.8.56
20	17.16.8	17.15.48	17.15.28	17.15.8	17.14.44	17.14.24	17.14.0	17.13.40	17.13.16
21	17.20.32	17.20.12	17.19.56	17.19.36	17.19.16	17.18.56	17.18.36	17.18.16	17.17.56
22	17.24.52	17.24.36	17.24.20	17.24.4	17.23.44	17.23.28	17.23.12	17.22.52	17.22.36
23	17.29.12	17.29.0	17.28.44	17.28.12	17.28.16	17.28.0	17.27.48	17.27.28	17.27.16
24	17.33.36	17.33.24	17.33.12	17.33.0	17.32.48	17.32.36	17.32.24	17.32.8	17.31.56
25	17.38.0	17.37.48	17.37.40	17.37.28	17.37.20	17.37.8	17.37.0	17.36.44	17.36.36
26	17.41.24	17.41.12	17.41.8	17.41.56	17.41.52	17.41.40	17.41.36	17.41.24	17.41.16
27	17.46.48	17.46.40	17.46.36	17.46.28	17.46.24	17.46.16	17.46.12	17.46.4	17.45.56
28	17.51.12	17.51.4	17.51.4	17.50.56	17.50.56	17.50.48	17.50.48	17.50.40	17.50.40
29	17.55.36	17.55.32	17.55.32	17.55.28	17.55.28	17.55.24	17.55.24	17.55.20	17.55.20
30	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0	18.0.0



Tabu

Tabula Coeli Mediatioſum.

Latitudo Septentrionalis.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	
18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	0
18. 4. 20	18. 4. 20	18. 4. 16	18. 4. 16	18. 4. 12	18. 4. 12	18. 4. 8	18. 4. 8	18. 4. 4	1
18. 8. 40	18. 8. 40	18. 8. 32	18. 8. 32	18. 8. 24	18. 8. 24	18. 8. 16	18. 8. 16	18. 8. 12	2
18. 12. 0	18. 12. 56	18. 12. 48	18. 12. 48	18. 12. 36	18. 12. 32	18. 12. 24	18. 12. 20	18. 12. 16	3
18. 17. 20	18. 17. 16	18. 17. 4	18. 17. 0	18. 16. 48	18. 16. 44	18. 16. 32	18. 16. 28	18. 16. 20	4
18. 21. 40	18. 21. 32	18. 21. 20	18. 21. 12	18. 21. 0	18. 20. 52	18. 20. 40	18. 20. 36	18. 20. 24	5
18. 26. 0	18. 25. 48	18. 25. 36	18. 25. 24	18. 25. 12	18. 25. 0	18. 24. 48	18. 24. 40	18. 24. 28	6
18. 30. 20	18. 30. 4	18. 29. 52	18. 29. 40	18. 29. 24	18. 29. 12	18. 28. 56	18. 28. 48	18. 28. 32	7
18. 34. 36	18. 34. 20	18. 34. 8	18. 33. 52	18. 33. 36	18. 33. 20	18. 33. 4	18. 32. 52	18. 32. 36	8
18. 38. 32	18. 38. 16	18. 38. 20	18. 37. 4	18. 37. 44	18. 37. 28	18. 37. 12	18. 36. 56	18. 36. 40	9
18. 43. 12	18. 42. 52	18. 42. 36	18. 42. 16	18. 41. 56	18. 41. 40	18. 41. 20	18. 41. 4	18. 40. 44	10
18. 47. 32	18. 47. 8	18. 46. 48	18. 46. 28	18. 46. 8	18. 45. 48	18. 45. 28	18. 45. 8	18. 44. 48	11
18. 51. 48	18. 51. 24	18. 51. 0	18. 50. 40	18. 50. 16	18. 49. 56	18. 49. 32	18. 49. 12	18. 48. 52	12
18. 56. 8	18. 55. 48	18. 55. 16	18. 54. 52	18. 54. 28	18. 54. 4	18. 53. 48	18. 53. 20	18. 52. 56	13
19. 0. 24	18. 59. 56	18. 59. 32	18. 59. 4	18. 58. 40	18. 58. 12	18. 57. 48	18. 57. 24	18. 56. 56	14
19. 4. 40	19. 4. 12	19. 3. 44	19. 3. 16	19. 2. 48	19. 2. 20	19. 1. 52	19. 1. 28	19. 1. 0	15
19. 8. 56	19. 8. 28	19. 7. 56	19. 7. 28	19. 7. 0	19. 6. 28	19. 6. 0	19. 5. 32	19. 5. 4	16
19. 13. 12	19. 12. 44	19. 12. 8	19. 11. 40	19. 11. 8	19. 10. 36	19. 10. 8	19. 9. 56	19. 9. 4	17
19. 17. 28	19. 16. 56	19. 16. 20	19. 15. 48	19. 15. 16	19. 14. 44	19. 14. 12	19. 13. 40	19. 13. 8	18
19. 21. 44	19. 21. 8	19. 20. 32	19. 19. 56	19. 19. 24	19. 18. 52	19. 18. 16	19. 17. 44	19. 17. 8	19
19. 26. 0	19. 25. 20	19. 24. 44	19. 24. 4	19. 23. 32	19. 22. 56	19. 22. 20	19. 21. 48	19. 21. 12	20
19. 30. 12	19. 29. 32	19. 28. 52	19. 28. 8	19. 27. 36	19. 27. 0	19. 26. 24	19. 25. 48	19. 25. 12	21
19. 34. 28	19. 33. 44	19. 33. 4	19. 32. 16	19. 31. 44	19. 31. 8	19. 30. 28	19. 29. 48	19. 29. 12	22
19. 38. 40	19. 37. 56	19. 37. 16	19. 36. 24	19. 34. 52	19. 34. 12	19. 33. 32	19. 33. 52	19. 33. 12	23
19. 42. 52	19. 42. 8	19. 41. 24	19. 40. 32	19. 39. 56	19. 39. 16	19. 38. 32	19. 37. 52	19. 37. 12	24
19. 47. 4	19. 46. 20	19. 45. 32	19. 44. 40	19. 44. 4	19. 43. 20	19. 42. 36	19. 41. 56	19. 41. 12	25
19. 51. 16	19. 50. 28	19. 49. 40	19. 48. 48	19. 48. 8	19. 47. 24	19. 46. 36	19. 45. 52	19. 45. 12	26
19. 55. 24	19. 54. 36	19. 53. 48	19. 52. 56	19. 52. 12	19. 51. 24	19. 50. 36	19. 49. 52	19. 49. 8	27
19. 59. 36	19. 58. 44	19. 57. 56	19. 57. 4	19. 56. 16	19. 55. 28	19. 54. 40	19. 53. 52	19. 53. 4	28
20. 3. 44	20. 2. 52	20. 2. 0	20. 1. 8	20. 0. 8	19. 59. 12	19. 58. 40	19. 57. 52	19. 57. 4	29
20. 7. 12	20. 7. 0	20. 6. 4	20. 5. 12	20. 4. 4	20. 3. 32	20. 2. 40	20. 1. 52	20. 1. 0	30



Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	13. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0
1	18. 4. 24	18. 4. 28	18. 4. 28	18. 4. 32	18. 4. 32	18. 4. 36	18. 4. 36	18. 4. 40	18. 4. 40
2	18. 8. 48	18. 8. 56	18. 8. 56	18. 9. 4	18. 9. 4	18. 9. 12	18. 9. 12	18. 9. 20	18. 9. 20
3	18. 13. 12	18. 13. 24	18. 13. 24	18. 13. 32	18. 13. 36	18. 13. 44	18. 13. 48	18. 13. 56	18. 14. 4
4	18. 17. 36	18. 17. 48	18. 17. 52	18. 18. 4	18. 18. 8	18. 18. 20	18. 18. 24	18. 18. 36	18. 18. 44
5	18. 22. 0	18. 22. 12	18. 22. 20	18. 22. 32	18. 22. 40	18. 22. 52	18. 23. 0	18. 23. 16	18. 23. 24
6	18. 26. 24	18. 26. 36	18. 26. 4	18. 27. 0	18. 27. 12	18. 27. 24	18. 27. 36	18. 27. 52	18. 28. 4
7	18. 30. 48	18. 31. 0	18. 31. 16	18. 31. 28	18. 31. 44	18. 32. 0	18. 32. 12	18. 32. 32	18. 32. 44
8	18. 35. 8	18. 35. 24	18. 35. 40	18. 35. 56	18. 36. 16	18. 36. 32	18. 36. 48	18. 37. 8	18. 37. 24
9	18. 39. 28	18. 39. 48	18. 40. 4	18. 40. 24	18. 40. 44	18. 41. 4	18. 41. 24	18. 41. 44	18. 42. 4
0	18. 43. 52	18. 44. 12	18. 44. 32	18. 44. 52	18. 45. 16	18. 45. 36	18. 46. 0	18. 46. 20	18. 46. 44
1	18. 48. 12	18. 48. 36	18. 49. 0	18. 49. 20	18. 49. 44	18. 50. 8	18. 50. 32	18. 50. 56	18. 51. 24
2	18. 52. 48	18. 53. 0	18. 53. 24	18. 53. 48	18. 54. 12	18. 54. 40	18. 55. 4	18. 55. 32	18. 56. 0
3	18. 56. 56	18. 57. 24	18. 57. 48	18. 58. 16	18. 58. 44	18. 59. 12	18. 59. 40	19. 0. 8	19. 0. 40
4	19. 0. 16	19. 1. 48	19. 2. 12	19. 2. 44	19. 3. 12	19. 3. 44	19. 4. 12	19. 4. 44	19. 5. 16
5	19. 5. 56	19. 6. 8	19. 6. 36	19. 7. 8	19. 7. 40	19. 8. 12	19. 8. 44	19. 9. 16	19. 9. 52
6	19. 9. 56	19. 10. 32	19. 11. 0	19. 11. 36	19. 12. 8	19. 12. 44	19. 13. 16	19. 13. 52	19. 14. 28
7	19. 14. 16	19. 14. 52	19. 15. 24	19. 16. 0	19. 16. 36	19. 17. 12	19. 17. 48	19. 18. 24	19. 19. 4
8	19. 18. 36	19. 19. 12	19. 19. 48	19. 20. 24	19. 21. 0	19. 21. 40	19. 22. 16	19. 22. 52	19. 23. 40
9	19. 22. 6	19. 23. 32	19. 24. 12	19. 24. 48	19. 25. 28	19. 26. 8	19. 26. 48	19. 27. 28	19. 28. 12
0	19. 27. 16	19. 27. 52	19. 28. 32	19. 29. 12	19. 29. 56	19. 30. 36	19. 31. 20	19. 32. 0	19. 32. 44
1	19. 32. 2	19. 32. 42	19. 33. 22	19. 33. 56	19. 34. 20	19. 35. 4	19. 35. 48	19. 36. 32	19. 37. 16
2	19. 36. 58	19. 37. 32	19. 38. 12	19. 38. 0	19. 38. 44	19. 39. 28	19. 40. 16	19. 41. 0	19. 41. 48
3	19. 42. 4	19. 43. 2	19. 43. 32	19. 44. 20	19. 45. 8	19. 45. 52	19. 46. 40	19. 47. 28	19. 48. 20
4	19. 49. 20	19. 49. 8	19. 49. 52	19. 50. 40	19. 51. 28	19. 52. 16	19. 52. 4	19. 53. 16	19. 54. 8
5	19. 55. 6	19. 55. 24	19. 56. 12	19. 57. 0	19. 57. 52	19. 58. 40	19. 59. 32	19. 60. 24	19. 61. 16
6	19. 59. 52	19. 60. 40	19. 61. 28	19. 62. 16	19. 63. 4	19. 64. 32	19. 65. 20	19. 66. 8	19. 67. 0
7	20. 0. 4	20. 0. 32	20. 0. 64	20. 0. 96	20. 1. 28	20. 1. 60	20. 1. 92	20. 2. 24	20. 2. 56
8	20. 1. 16	20. 2. 12	20. 3. 4	20. 3. 56	20. 4. 52	20. 5. 48	20. 6. 44	20. 7. 40	20. 8. 4
9	20. 5. 28	20. 6. 24	20. 7. 20	20. 8. 12	20. 9. 12	20. 10. 8	20. 11. 8	20. 12. 4	20. 13. 4
0	20. 9. 40	20. 10. 26	20. 11. 32	20. 12. 28	20. 13. 28	20. 14. 28	20. 15. 28	20. 16. 28	20. 17. 28



Tabu

Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	≈
20. 7. 52	20. 7. 0	20. 6. 4	20. 5. 12	20. 4. 40	20. 3. 32	20. 2. 40	20. 1. 52	20. 1. 0	0
20. 12. 0	20. 11. 8	20. 10. 12	20. 9. 16	20. 8. 24	20. 7. 32	20. 6. 40	20. 5. 52	20. 5. 0	1
20. 16. 8	20. 15. 12	20. 14. 16	20. 13. 20	20. 12. 24	20. 11. 32	20. 10. 40	20. 9. 48	20. 8. 56	2
20. 22. 12	20. 19. 16	20. 18. 20	20. 17. 24	20. 16. 28	20. 15. 32	20. 14. 36	20. 13. 44	20. 12. 52	3
20. 24. 20	20. 23. 24	20. 22. 28	20. 21. 28	20. 20. 28	20. 19. 32	20. 18. 36	20. 17. 40	20. 16. 48	4
20. 28. 28	20. 28. 28	20. 26. 32	20. 25. 28	20. 24. 28	20. 23. 28	20. 22. 32	20. 21. 36	20. 20. 40	5
20. 32. 32	20. 31. 32	20. 30. 28	20. 29. 28	20. 28. 28	20. 27. 28	20. 26. 28	20. 25. 32	20. 24. 32	6
20. 36. 36	20. 35. 36	20. 34. 28	20. 33. 28	20. 32. 28	20. 31. 24	20. 30. 24	20. 29. 28	20. 28. 24	7
20. 40. 40	20. 39. 36	20. 38. 28	20. 37. 28	20. 36. 24	20. 35. 20	20. 34. 20	20. 33. 20	20. 32. 16	8
20. 44. 40	20. 43. 36	20. 42. 28	20. 41. 24	20. 40. 20	20. 39. 16	20. 38. 12	20. 37. 12	20. 36. 8	9
20. 48. 44	20. 47. 36	20. 46. 28	20. 45. 24	20. 44. 16	20. 43. 12	20. 42. 8	20. 41. 8	20. 40. 0	10
20. 52. 44	20. 51. 36	20. 50. 28	20. 49. 20	20. 48. 12	20. 47. 8	20. 46. 4	20. 45. 0	20. 43. 12	11
20. 56. 44	20. 55. 36	20. 54. 28	20. 53. 16	20. 52. 8	20. 51. 4	20. 49. 56	20. 48. 52	20. 47. 44	12
21. 0. 44	20. 59. 36	20. 58. 24	20. 57. 12	20. 56. 4	20. 55. 0	20. 53. 48	20. 52. 44	20. 51. 36	13
21. 4. 44	21. 3. 32	21. 2. 20	21. 1. 8	21. 0. 0	20. 58. 52	20. 57. 40	20. 56. 36	20. 55. 28	14
21. 8. 40	21. 7. 28	21. 6. 16	21. 5. 4	21. 3. 52	21. 2. 44	21. 1. 32	21. 0. 24	20. 59. 16	15
21. 12. 40	21. 11. 24	21. 10. 12	21. 9. 0	21. 7. 48	21. 6. 36	21. 5. 24	21. 4. 16	21. 3. 4	16
21. 16. 36	21. 15. 20	21. 14. 8	21. 12. 56	21. 11. 40	21. 10. 28	21. 9. 16	21. 8. 8	21. 6. 52	17
21. 22. 32	21. 19. 16	21. 18. 0	21. 16. 48	21. 15. 32	21. 14. 20	21. 13. 8	21. 11. 56	21. 10. 40	18
21. 24. 28	21. 23. 12	21. 21. 6	21. 20. 40	21. 19. 24	21. 18. 12	21. 17. 0	21. 15. 44	21. 14. 28	19
21. 28. 24	21. 27. 8	21. 25. 48	21. 24. 32	21. 23. 16	21. 22. 4	21. 20. 48	21. 19. 32	21. 18. 16	20
21. 32. 16	21. 31. 0	21. 29. 40	21. 28. 24	21. 27. 8	21. 25. 52	21. 24. 36	21. 23. 20	21. 22. 4	21
21. 36. 12	21. 34. 52	21. 33. 32	21. 32. 16	21. 31. 0	21. 29. 40	21. 28. 24	21. 27. 8	21. 26. 52	22
21. 40. 4	21. 38. 44	21. 37. 24	21. 35. 8	21. 34. 48	21. 33. 28	21. 32. 12	21. 30. 46	21. 29. 40	23
21. 43. 56	21. 42. 36	21. 41. 16	21. 39. 56	21. 38. 36	21. 37. 16	21. 35. 56	21. 34. 40	21. 33. 24	24
21. 47. 48	21. 46. 28	21. 45. 8	21. 43. 44	21. 42. 24	21. 41. 4	21. 39. 44	21. 38. 28	21. 37. 8	25
21. 51. 40	21. 50. 20	21. 48. 56	21. 47. 32	21. 46. 12	21. 44. 52	21. 43. 32	21. 42. 12	21. 40. 52	26
21. 55. 32	21. 54. 8	21. 52. 44	21. 51. 20	21. 49. 56	21. 48. 36	21. 47. 16	21. 45. 54	21. 44. 36	27
21. 59. 20	21. 57. 16	21. 56. 32	21. 55. 8	21. 53. 48	21. 52. 24	21. 51. 4	21. 49. 40	21. 48. 20	28
22. 3. 8	22. 1. 44	22. 0. 20	21. 58. 56	21. 57. 32	21. 56. 12	21. 54. 48	21. 53. 24	21. 52. 4	29
22. 6. 56	22. 5. 28	22. 4. 8	22. 2. 44	22. 1. 20	21. 59. 56	21. 58. 32	21. 57. 8	21. 55. 4	30



Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
\approx	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	20. 9.40	20.10.36	20.11.32	20.12.28	20.13.23	20.14.28	20.15.23	20.16.28	20.17.23
1	20.18.52	20.19.48	20.20.43	20.21.44	20.22.44	20.23.48	20.24.43	20.25.48	20.26.43
2	20.27.40	20.28.36	20.29.32	20.30.28	20.31.23	20.32.28	20.33.23	20.34.28	20.35.23
3	20.36.12	20.37.08	20.38.04	20.39.00	20.40.00	20.41.04	20.42.00	20.43.04	20.44.00
4	20.46.16	20.47.12	20.48.08	20.49.04	20.50.00	20.51.04	20.52.00	20.53.04	20.54.00
5	20.58.32	20.59.28	21.00.24	21.01.20	21.02.16	21.03.12	21.04.08	21.05.04	21.06.00
6	21.08.40	21.09.36	21.10.32	21.11.28	21.12.24	21.13.20	21.14.16	21.15.12	21.16.08
7	21.18.48	21.19.44	21.20.40	21.21.36	21.22.32	21.23.28	21.24.24	21.25.20	21.26.16
8	21.28.12	21.29.08	21.30.04	21.31.00	21.32.00	21.33.04	21.34.00	21.35.04	21.36.00
9	21.38.48	21.39.44	21.40.40	21.41.36	21.42.32	21.43.28	21.44.24	21.45.20	21.46.16
10	21.48.40	21.49.36	21.50.32	21.51.28	21.52.24	21.53.20	21.54.16	21.55.12	21.56.08
11	21.58.48	21.59.44	22.00.40	22.01.36	22.02.32	22.03.28	22.04.24	22.05.20	22.06.16
12	22.08.12	22.09.08	22.10.04	22.11.00	22.12.00	22.13.04	22.14.00	22.15.04	22.16.00
13	22.18.48	22.19.44	22.20.40	22.21.36	22.22.32	22.23.28	22.24.24	22.25.20	22.26.16
14	22.28.12	22.29.08	22.30.04	22.31.00	22.32.00	22.33.04	22.34.00	22.35.04	22.36.00
15	22.38.48	22.39.44	22.40.40	22.41.36	22.42.32	22.43.28	22.44.24	22.45.20	22.46.16
16	22.48.40	22.49.36	22.50.32	22.51.28	22.52.24	22.53.20	22.54.16	22.55.12	22.56.08
17	22.58.48	22.59.44	23.00.40	23.01.36	23.02.32	23.03.28	23.04.24	23.05.20	23.06.16
18	23.08.12	23.09.08	23.10.04	23.11.00	23.12.00	23.13.04	23.14.00	23.15.04	23.16.00
19	23.18.48	23.19.44	23.20.40	23.21.36	23.22.32	23.23.28	23.24.24	23.25.20	23.26.16
20	23.28.12	23.29.08	23.30.04	23.31.00	23.32.00	23.33.04	23.34.00	23.35.04	23.36.00
21	23.38.48	23.39.44	23.40.40	23.41.36	23.42.32	23.43.28	23.44.24	23.45.20	23.46.16
22	23.48.40	23.49.36	23.50.32	23.51.28	23.52.24	23.53.20	23.54.16	23.55.12	23.56.08
23	23.58.48	23.59.44	24.00.40	24.01.36	24.02.32	24.03.28	24.04.24	24.05.20	24.06.16
24	24.08.12	24.09.08	24.10.04	24.11.00	24.12.00	24.13.04	24.14.00	24.15.04	24.16.00
25	24.18.48	24.19.44	24.20.40	24.21.36	24.22.32	24.23.28	24.24.24	24.25.20	24.26.16
26	24.28.12	24.29.08	24.30.04	24.31.00	24.32.00	24.33.04	24.34.00	24.35.04	24.36.00
27	24.38.48	24.39.44	24.40.40	24.41.36	24.42.32	24.43.28	24.44.24	24.45.20	24.46.16
28	24.48.40	24.49.36	24.50.32	24.51.28	24.52.24	24.53.20	24.54.16	24.55.12	24.56.08
29	24.58.48	24.59.44	25.00.40	25.01.36	25.02.32	25.03.28	25.04.24	25.05.20	25.06.16
30	25.08.12	25.09.08	25.10.04	25.11.00	25.12.00	25.13.04	25.14.00	25.15.04	25.16.00



Tabula Cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.L.	H.L.	H.L.	H.L.	H.L.	H.L.	H.L.	H.L.	H.L.	κ
22. 6.56	22. 5.12	22. 4. 8	22. 2.44	22. 1.20	22.59.56	22.58.12	22.57. 8	22.55.44	0
22.10.44	22. 9.20	22. 7.56	22. 6.32	22. 5. 8	22. 3.40	22. 2.16	22. 0.52	22.59.28	1
22.14.32	22.13. 0	22.11.40	22.10.16	22. 8.48	22. 7.24	22. 6. 0	22. 4.36	22. 3.12	2
22.18.20	22.16.52	22.15.24	22.14. 0	22.12.32	22.11. 8	22. 9.40	22. 8.16	22. 6.52	3
22.22. 8	22.20.40	22.19.12	22.17.44	22.16.16	22.14.52	22.13.24	22.12. 0	22.10.36	4
22.25.56	22.24.28	22.22.56	22.21.28	22.20. 0	22.18.36	22.17. 8	22.15.40	22.14.16	5
22.29.40	22.28.12	22.26.40	22.25.12	22.23.44	22.22.16	22.20.48	22.19.20	22.17.56	6
22.33.28	22.31.56	22.30.24	22.28.56	22.27.28	22.26. 0	22.24.32	22.23. 4	22.21.36	7
22.37.12	22.35.40	22.34. 8	22.32.40	22.31.12	22.29.44	22.28.12	22.26.44	22.25.16	8
22.40.56	22.39.24	22.37.52	22.36.24	22.34.52	22.33.24	22.31.52	22.30.24	22.28.56	9
22.44.40	22.43. 8	22.41.36	22.40. 8	22.38.36	22.37. 8	22.35.36	22.34. 4	22.32.36	10
22.48.24	22.46.52	22.45.20	22.43.52	22.42.20	22.40.48	22.39.16	22.37.44	22.36.16	11
22.52. 8	22.50.36	22.49. 4	22.47.32	22.46. 0	22.44.28	22.42.56	22.41.24	22.39.56	12
22.55.52	22.54.20	22.52.48	22.51.16	22.49.40	22.48. 8	22.46.36	22.45. 4	22.43.36	13
22.59.32	22.58. 0	22.56.28	22.54.56	22.53.20	22.51.48	22.50.16	22.48.44	22.47.12	14
22. 3.12	22. 1.40	22. 0. 8	22.58.36	22.57. 0	22.55.28	22.53.56	22.52.24	22.50.52	15
23. 6.56	23. 5.24	23. 3.48	23. 2.16	23. 0.40	22.59. 8	22.57.36	22.56. 4	22.54.32	16
23.10.40	23. 9. 8	23. 7.28	23. 5.56	23. 4.20	23. 2.48	23. 1.16	22.59.44	22.58.12	17
23.14.20	23.12.48	23.11. 8	23. 9.36	23. 8. 0	23. 6.28	23. 4.52	23. 3.24	23. 1.48	18
23.18. 4	23.16.28	23.14.52	23.13.16	23.11.40	23.10. 8	23. 8.32	23. 7. 4	23. 5.28	19
23.21.44	23.20. 8	23.18.32	23.16.56	23.15.20	23.13.48	23.12.12	23.10.44	23. 9. 8	20
23.25.24	23.23.48	23.22.12	23.20.36	23.19. 0	23.17.28	23.15.52	23.14.20	23.12.44	21
23.29. 4	23.27.28	23.25.52	23.24.16	23.22.40	23.21. 8	23.19.32	23.18. 0	23.16.24	22
23.32.44	23.31. 9	23.29.32	23.27.56	23.26.20	23.24.48	23.23.12	23.21.40	23.20. 4	23
23.36.24	23.34.48	23.33.12	23.31.36	23.30. 0	23.28.28	23.26.52	23.25.20	23.23.44	24
23.40. 8	23.38.32	23.36.56	23.35.20	23.33.44	23.32. 8	23.30.32	23.29. 0	23.27.20	25
23.43.48	23.42.12	23.40.36	23.39. 0	23.37.24	23.35.48	23.34.12	23.32.40	23.31. 0	26
23.47.28	23.45.52	23.44.16	23.42.40	23.41. 4	23.39.28	23.37.52	23.36.16	23.34.36	27
23.51. 8	23.49.32	23.47.56	23.46.20	23.44.44	23.43. 8	23.41.32	23.39.56	23.38.16	28
23.54.48	23.53.12	23.51.36	23.50. 0	23.48.24	23.46.48	23.45.12	23.43.36	23.41.56	29
23.58.28	23.56.52	23.55.16	23.53.40	23.52. 4	23.50.28	23.48.52	23.47.12	23.45.32	30



Tabula Coeli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
λ	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.	H.L.L.
0	22. 9.48	22.12.16	22.13.40	22.14.12	22.15.16	22.17.12	22.18.44	22.20.16	22.21.52
1	22.13.49	22.15. 8	22.16.32	22.18. 4	22.19.32	22.21. 4	22.22.36	22.24.12	22.25.48
2	22.17.25	22.18.56	22.20.24	22.21.56	22.23.24	22.24.56	22.26.28	22.28. 4	22.29.40
3	22.21.16	22.22.44	22.24.12	22.25.44	22.27.16	22.28.48	22.30.20	22.31.56	22.33.22
4	22.25. 4	22.26.36	22.28. 4	22.29.36	22.31. 8	22.32.40	22.34.12	22.35.48	22.37.24
5	22.28.51	22.30.24	22.31.52	22.33.24	22.34.56	22.36.32	22.38. 4	22.39.40	22.41.16
6	22.32.40	22.34.12	22.35.40	22.37.12	22.38.44	22.40.20	22.41.52	22.43.28	22.45. 4
7	22.36.28	22.38. 0	22.39.28	22.41. 0	22.42.32	22.44. 8	22.45.40	22.47.16	22.48.52
8	22.40.16	22.41.48	22.43.16	22.44.48	22.46.20	22.47.56	22.49.28	22.51. 4	22.52.40
9	22.44. 0	22.45.32	22.47. 4	22.48.36	22.50. 8	22.51.44	22.53.16	22.54.52	22.56.28
10	22.47.44	22.49.16	22.50.48	22.52.24	22.53.56	22.55.32	22.57 4	22.58.40	23. 0.16
11	22.51.28	22.53 0	22.54.32	22.56. 8	22.57.40	22.59.16	23. 0.52	23. 2.28	23. 4. 4
12	22.55.12	22.56.44	22.58.16	22.59.52	23. 1.24	23. 3. 0	23. 4.36	23. 6.12	23. 7.48
13	22.58.56	23. 0.28	23. 2. 0	23. 3.36	23. 5.12	23. 6.48	23. 8.24	23.10. 0	23.11.36
14	23. 2.40	23. 4.12	23. 5.44	23. 7.20	23. 8.56	23.10.32	23.12. 8	23.13.40	23.15.20
15	23. 6.28	23. 7.56	23. 9.28	23.11. 4	23.12.40	23.14 0	23.15.52	23.17.28	23.19. 4
16	23.10. 4	23.11.40	23.13.12	23.14.48	23.16.24	23.18 0	23.19.56	23.21.28	23.22.40
17	23.13.48	23.15.24	23.16.56	23.18.32	23.20. 8	23.21.44	23.23.20	23.24.56	23.26.32
18	23.17.28	23.19. 4	23.20.36	23.22.12	23.23.48	23.25.24	23.27. 0	23.28.36	23.30.12
19	23.21.12	23.22.48	23.24.20	23.25.56	23.27.32	23.29. 8	23.30.44	23.32.20	23.33.56
20	23.24.52	23.26.28	23.28 4	23.29.40	23.31.16	23.32.52	23.34.28	23.36. 0	23.37.36
21	23.28.32	23.30. 8	23.31.44	23.33.20	23.34.56	23.36.32	23.38. 8	23.39.40	23.41.16
22	23.32.12	23.33.48	23.35.24	23.37 0	23.38.56	23.40.32	23.42.48	23.44.20	23.45.56
23	23.35.52	23.37.28	23.39. 4	23.40.40	23.42.16	23.43.52	23.45.28	23.47. 4	23.48.40
24	23.39.32	23.41. 8	23.42.44	23.44.20	23.45.56	23.47.32	23.49. 8	23.51.40	23.53.20
25	23.43.12	23.44.48	23.46.24	23.48. 0	23.49.56	23.51.32	23.52.48	23.54.24	23.56. 0
26	23.46.52	23.48.28	23.50. 4	23.51.40	23.53.16	23.54.52	23.56.28	23.58. 4	23.59.40
27	23.50.32	23.52 8	23.53.44	23.55.20	23.56.46	23.58.32	0. 0. 0	0. 1.44	0. 3.20
28	23.54 2	23.55.48	23.57.24	23.59. 0	0. 0.16	0. 2.32	0. 3.48	0. 5.28	0. 7. 4
29	23.57.52	23. 7.28	0. 1. 4	0. 2.40	0. 4.16	0. 5.52	0. 7.28	0. 9. 8	0.10.44
30	0. 1.32	0. 3.16	0. 4.44	0. 6.20	0. 7.56	0. 9.32	0.11. 8	0.12.56	0.14.24



Tabu-

Altitudines Poli ſi in latere ſumatur Declinatio Stellæ, vel Declinatio
Stellæ ſi in latere ſumatur Altitudo Poli.

Declinatio Stellæ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G.	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll	l. ll
1	0. 4	0. 8	0. 12	0. 16	0. 20	0. 24	0. 28	0. 32	0. 36	0. 44
2	0. 8	0. 16	0. 24	0. 32	0. 40	0. 48	1. 0	1. 8	1. 16	1. 24
3	0. 12	0. 24	0. 36	0. 48	1. 0	1. 16	1. 28	1. 40	1. 56	2. 8
4	0. 16	0. 32	0. 48	1. 0	1. 24	1. 40	2. 0	2. 16	2. 32	2. 48
5	0. 20	0. 40	1. 0	1. 24	1. 44	2. 8	2. 28	2. 48	3. 12	3. 32
6	0. 24	0. 52	1. 16	1. 40	2. 8	2. 52	3. 16	3. 36	3. 52	4. 16
7	0. 28	1. 0	1. 28	2. 0	2. 28	2. 56	3. 28	3. 56	4. 28	4. 56
8	0. 32	1. 8	1. 40	2. 16	2. 48	3. 24	3. 56	4. 32	5. 0	5. 40
9	0. 36	1. 16	1. 56	2. 32	3. 12	3. 48	4. 28	5. 0	5. 44	6. 24
10	0. 44	1. 24	2. 8	2. 48	3. 32	4. 16	4. 56	5. 40	6. 24	7. 8
11	0. 48	1. 32	2. 20	3. 8	3. 52	4. 40	5. 28	6. 16	7. 0	7. 52
12	0. 52	1. 40	2. 32	3. 24	4. 16	5. 8	6. 0	6. 52	7. 44	8. 36
13	0. 56	1. 52	2. 48	3. 44	4. 36	5. 32	6. 28	7. 28	8. 24	9. 20
14	1. 0	2. 0	3. 0	4. 0	5. 0	6. 0	7. 0	8. 0	9. 0	10. 0
15	1. 4	2. 8	3. 12	4. 16	5. 24	6. 38	7. 32	8. 40	9. 44	10. 48
16	1. 8	2. 16	3. 28	4. 36	5. 44	6. 56	8. 0	9. 16	10. 24	11. 36
17	1. 12	2. 28	3. 40	4. 52	6. 8	7. 20	8. 36	9. 52	11. 8	12. 20
18	1. 16	2. 36	3. 56	5. 12	6. 32	7. 48	9. 8	10. 28	11. 48	13. 8
19	1. 24	2. 44	4. 8	5. 32	6. 56	8. 16	9. 40	11. 4	12. 32	13. 56
20	1. 28	2. 56	4. 24	5. 44	7. 16	8. 48	10. 10	11. 44	13. 12	14. 44
21	1. 32	3. 0	4. 36	6. 8	7. 40	9. 16	10. 48	12. 24	13. 56	15. 32
22	1. 36	3. 16	4. 52	6. 24	8. 8	9. 44	11. 24	13. 0	14. 40	16. 0
23	1. 40	3. 24	5. 8	6. 48	8. 32	10. 12	11. 59	13. 40	15. 24	17. 12
24	1. 48	3. 32	5. 20	7. 8	8. 56	10. 44	12. 32	14. 20	16. 12	18. 0
25	1. 52	3. 44	5. 36	7. 28	9. 20	11. 16	13. 8	15. 0	16. 56	18. 52
26	1. 56	3. 56	5. 52	7. 48	9. 48	11. 44	13. 44	15. 44	17. 44	19. 44
27	2. 0	4. 0	6. 8	8. 12	10. 12	12. 16	14. 20	16. 24	18. 32	20. 36
28	2. 8	4. 16	6. 24	8. 32	10. 40	12. 48	15. 0	17. 8	19. 20	21. 32
29	2. 12	4. 28	6. 40	8. 52	11. 8	13. 20	15. 36	17. 52	20. 8	22. 28
30	2. 20	4. 36	6. 56	9. 16	11. 36	13. 48	16. 16	18. 36	21. 0	23. 24
31	2. 24	4. 48	7. 12	9. 28	12. 4	14. 28	16. 56	19. 24	21. 52	24. 20
32	2. 28	5. 0	7. 32	10. 0	12. 32	15. 4	17. 36	20. 8	22. 44	25. 20

In hac Tabula intellige Minuta, & ſecundas horæ.

Altitudines Poli.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G.	l. //	l. //	l. //	l. //	l. //	l. //	l. //	l. //	l. //	l. //
1	0. 48	0. 52	0. 56	1. 0	1. 4	1. 8	1. 12	1. 16	1. 24	1. 28
2	1. 32	1. 40	1. 52	1. 0	1. 8	2. 10	2. 28	2. 30	2. 44	2. 56
3	2. 20	2. 32	2. 4	3. 0	3. 42	3. 28	3. 40	3. 56	4. 8	4. 24
4	3. 8	3. 24	3. 44	4. 0	4. 16	4. 56	4. 56	5. 12	5. 32	5. 48
5	3. 52	4. 16	4. 36	5. 0	5. 24	5. 44	6. 8	6. 32	6. 56	7. 16
6	4. 40	5. 8	5. 32	6. 0	6. 28	6. 50	7. 20	7. 48	8. 16	8. 48
7	5. 28	6. 0	6. 28	7. 0	7. 32	8. 4	8. 36	9. 8	9. 40	10. 16
8	6. 16	6. 52	7. 28	8. 0	8. 36	9. 16	9. 52	10. 28	11. 4	11. 44
9	7. 4	7. 48	8. 24	9. 4	9. 44	10. 24	11. 8	11. 48	12. 32	13. 12
10	7. 52	8. 36	9. 10	10. 4	10. 48	11. 30	12. 20	13. 6	13. 56	14. 48
11	8. 40	9. 28	10. 16	11. 8	11. 56	12. 48	13. 36	14. 28	15. 20	16. 12
12	9. 28	10. 20	11. 16	12. 4	13. 4	14. 0	14. 56	15. 52	16. 48	17. 44
13	10. 16	11. 16	12. 12	13. 12	14. 12	15. 12	16. 12	17. 12	18. 16	19. 16
14	11. 8	12. 8	13. 12	14. 16	15. 20	16. 24	17. 28	18. 36	19. 44	20. 48
15	11. 56	13. 4	14. 12	15. 20	16. 28	17. 30	18. 38	20. 6	21. 12	22. 24
16	12. 48	14. 0	15. 12	16. 24	17. 36	18. 52	20. 6	21. 24	22. 40	23. 56
17	13. 36	15. 56	16. 12	17. 28	18. 48	20. 8	21. 28	22. 48	24. 8	25. 56
18	14. 28	16. 52	17. 12	18. 36	20. 0	21. 28	22. 48	24. 0	25. 40	27. 8
19	15. 20	17. 48	18. 16	19. 40	21. 12	22. 28	24. 12	25. 40	27. 16	28. 48
20	16. 12	17. 44	19. 10	20. 48	22. 28	23. 50	25. 32	27. 8	28. 48	30. 28
21	17. 5	18. 44	20. 10	21. 0	22. 36	24. 16	26. 56	28. 40	30. 24	32. 8
22	18. 0	19. 44	21. 44	23. 0	24. 52	26. 56	28. 52	30. 52	32. 0	33. 48
23	18. 56	20. 44	22. 28	24. 20	26. 8	27. 56	29. 48	31. 44	33. 56	35. 52
24	19. 52	21. 44	23. 36	25. 32	27. 24	29. 20	31. 16	33. 56	35. 16	37. 16
25	20. 48	22. 48	24. 44	26. 48	28. 44	30. 44	32. 48	34. 52	36. 16	39. 4
26	21. 44	23. 52	25. 52	27. 50	30. 4	32. 8	34. 20	36. 28	38. 40	40. 56
27	22. 44	24. 52	27. 0	29. 12	31. 28	33. 36	35. 52	38. 8	40. 24	42. 48
28	23. 44	25. 16	28. 12	30. 28	32. 44	35. 4	37. 4	39. 48	42. 12	44. 36
29	24. 48	27. 4	29. 24	31. 48	34. 8	36. 36	39. 0	41. 52	44. 0	46. 52
30	25. 48	28. 12	30. 40	33. 8	35. 36	38. 8	40. 40	43. 16	45. 52	48. 32
31	26. 52	29. 20	31. 52	34. 28	37. 4	39. 40	42. 20	45. 4	47. 44	50. 32
32	27. 56	30. 32	33. 12	35. 52	38. 32	41. 16	44. 4	46. 52	49. 40	52. 36

Declinatio Stellar.

In hac Tabula intellige minuta, & secundas Horæ.

Tabu-

Altitudines Poli.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
G.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.	H. I. II.
1	0. 1.32	0. 1.38	0. 1.40	0. 1.48	0. 1.52	0. 1.56	0. 2. 4	0. 2. 8	0. 2.12	0. 2.20
2	0. 3. 4	0. 3.16	0. 3.24	0. 3.32	0. 3.44	0. 3.50	0. 4. 4	0. 4.28	0. 4.38	0. 4.56
3	0. 4.30	0. 4.52	0. 5. 8	0. 5.20	0. 5.30	0. 5.46	0. 6. 8	0. 6.24	0. 6.40	0. 6.56
4	0. 6. 8	0. 6.26	0. 6.48	0. 7. 8	0. 7.28	0. 7.42	0. 8.12	0. 8.32	0. 8.52	0. 9.16
5	0. 7.40	0. 8. 8	0. 8.32	0. 8.50	0. 9.20	0. 9.42	0.10.12	0.10.40	0.11. 8	0.11.36
6	0. 9.16	0. 9.48	0.10.12	0.10.44	0.11.16	0.11.42	0.12.16	0.12.48	0.13.20	0.13.56
7	0.10.44	0.11.24	0.11.56	0.12.32	0.13. 8	0.13.42	0.14.20	0.15. 0	0.15.36	0.16.16
8	0.12.24	0.13. 0	0.13.40	0.14.20	0.15. 0	0.15.42	0.16.24	0.17. 8	0.17.52	0.18.36
9	0.13.56	0.14.40	0.15.24	0.16.12	0.16.50	0.17.42	0.18.32	0.19.20	0.20. 8	0.21. 0
10	0.15.32	0.16.20	0.17.2	0.18. 0	0.18.50	0.19.42	0.20.36	0.21.32	0.22.28	0.23.24
11	0.17. 8	0.18. 0	0.18.56	0.19.52	0.20.44	0.21.42	0.22.44	0.23.44	0.24.44	0.25.48
12	0.18.48	0. 9.44	0.20.44	0.21.44	0.22.44	0.23.46	0.24.2	0.25.50	0.27. 4	0.28.12
13	0.20.20	0.21.24	0.22.32	0.23.36	0.24.40	0.25.50	0.27. 0	0.28.12	0.29.24	0.30.40
14	0.22. 0	0.23. 4	0.24.20	0.25.28	0.26.44	0.27.50	0.29.12	0.30.28	0.31.44	0.33. 8
15	0.23.40	0.24.52	0.26. 0	0.27.20	0.28.44	0.30. 2	0.31.24	0.32.44	0.34. 8	0.35.36
16	0.25.16	0.26.36	0.27.56	0.29.20	0.30.44	0.32.10	0.33.36	0.35. 4	0.36.32	0.38. 8
17	0.26.50	0.28.24	0.29.44	0.31.16	0.32.44	0.34.10	0.35.52	0.37.24	0.39. 0	0.40.40
18	0.28.40	0.30.12	0.31.44	0.33.16	0.34.52	0.36.20	0.38. 8	0.39.48	0.41.32	0.43.16
19	0.30.24	0.32. 0	0.33.36	0.35.16	0.36.56	0.38.38	0.40.24	0.42.12	0.44. 0	0.45.52
20	0.32. 8	0.33.48	0.35.28	0.37.16	0.39. 4	0.40.54	0.42.44	0.44.36	0.46. 8	0.48.32
21	0.33.52	0.35.40	0.37.32	0.39.20	0.41.16	0.43.10	0.45. 8	0.47. 4	0.49. 8	0.51.12
22	0.35.40	0.37.36	0.39.32	0.41.28	0.43.28	0.45.20	0.47.32	0.49.36	0.51.44	0.53.20
23	0.37.28	0.39.32	0.41.32	0.43.36	0.45.46	0.47.46	0.49.56	0.52.12	0.54.28	0.56.44
24	0.39.20	0.41.28	0.43.36	0.45.44	0.47.56	0.50.10	0.52.28	0.54.48	0.57.12	0.59.36
25	0.41.16	0.43.28	0.45.40	0.47.56	0.50.16	0.52.34	0.55. 0	0.57.24	0.59.56	1. 2.24
26	0.43.12	0.45.28	0.47.4	0.50.12	0.52.30	0.55. 2	0.57.52	1. 0. 8	1. 2.44	1. 5.14
27	0.45. 8	0.47.32	0.49.50	0.52.28	0.55. 0	0.57.30	1. 0.1	1. 2.12	1. 5.36	1. 8.24
28	0.47. 8	0.49.30	0.52.12	0.54.48	0.57.28	1. 0. 6	1. 2.52	1. 5.40	1. 8.52	1.11.32
29	0.49. 8	0.51.44	0.54.26	0.57. 8	0.59.56	1. 2.42	1. 5.36	1. 8.32	1.11.36	1.14.40
30	0.51.12	0.53.36	0.56.44	0.59.30	1. 2.28	1. 5.22	1. 8.24	1.11.38	1.14.40	1.17.52
31	0.53.20	0.56.12	0.59. 8	1. 2. 4	1. 5. 4	1. 8. 6	1.11.20	1.14.32	1.17.48	1.21.18
32	0.55.32	0.58.28	1. 1.32	1. 4.26	1. 7.30	1.10.58	1.14.16	1.17.36	1.21.4	1.24.30

Declinatio Stellar.

Altitudines Poli.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
G.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.	H.I.I.I.
1	0. 2.24	0. 2.28	0. 2.36	0. 2.40	0. 2.48	0. 2.56	0. 3. 0	0. 3. 8	0. 3.16	0. 3.20
2	0. 4.48	0. 5. 0	0. 5.12	0. 5.24	0. 5.36	0. 5.48	0. 6. 4	0. 6.16	0. 6.28	0. 6.40
3	0. 7.12	0. 7.32	0. 7.48	0. 8. 8	0. 8.24	0. 8.44	0. 9. 4	0. 9.24	0. 9.44	0.10. 4
4	0. 9.36	0.10. 0	0.10.24	0.10.48	0.11.12	0.11.40	0.12. 4	0.12.32	0.13. 0	0.13.28
5	0.12. 4	0.12.32	0.13. 0	0.13.32	0.14. 4	0.14.36	0.15. 8	0.15.40	0.16.16	0.16.52
6	0.14.28	0.15. 4	0.15.50	0.16.16	0.16.52	0.17.32	0.18.12	0.18.52	0.19.52	0.20.16
7	0.16.56	0.17.56	0.18.16	0.19. 0	0.19.44	0.20.28	0.21.16	0.22. 0	0.22.48	0.23.40
8	0.19.24	0.20. 1	0.20.56	0.21.44	0.22.36	0.23.28	0.24.20	0.25.12	0.26. 8	0.27. 4
9	0.21.52	0.22.44	0.23.36	0.24.32	0.25.28	0.26.28	0.27.24	0.28.24	0.29.28	0.30.32
10	0.24.20	0.25.20	0.26.20	0.27.20	0.28.24	0.29.28	0.30.32	0.31.40	0.32.52	0.34. 0
11	0.26.48	0.27.56	0.29. 0	0.30. 8	0.31.16	0.32.28	0.33.40	0.34.56	0.36.12	0.37.32
12	0.29.20	0.30.32	0.31.44	0.33. 0	0.34.16	0.35.32	0.36.52	0.38.16	0.39.40	0.41. 4
13	0.31.52	0.33.12	0.34.28	0.35.58	0.37.12	0.38.36	0.40. 4	0.41.36	0.42. 4	0.44.40
14	0.34.28	0.35.52	0.37.16	0.38.44	0.40.12	0.41.44	0.43.20	0.44.56	0.46.36	0.48.20
15	0.37. 4	0.38.32	0.40. 4	0.41.40	0.43.16	0.44.56	0.46.36	0.48.20	0.50. 8	0.52. 0
16	0.39.40	0.41.16	0.42.56	0.44.36	0.46.20	0.48. 8	0.49.56	0.51.48	0.53.44	0.55.40
17	0.42.20	0.44. 4	0.45.48	0.47.36	0.49.28	0.51.20	0.53.16	0.55.16	0.57.20	0.59.28
18	0.45. 4	0.46.52	0.48.44	0.50.40	0.52.36	0.54.36	0.56.40	0.58.48	1. 1. 0	1. 3.16
19	0.47.48	0.49.40	0.51.40	0.53.44	0.55.48	0.57.56	1. 0. 8	1. 2.24	1. 4.44	1. 7.12
20	0.50.32	0.52.36	0.54.40	0.56.52	0.59. 4	1. 1.20	1. 3.40	1. 6. 4	1. 8.32	1.11. 8
21	0.53.20	0.55.32	0.57.44	1. 0. 0	1. 2.24	1. 4.48	1. 7.16	1. 9.48	1.12.28	1.15. 8
22	0.56.12	0.58.28	1. 0.52	1. 3.16	1. 5.44	1. 8.20	1.10.52	1.13.56	1.16.24	1.19.16
23	0.59. 8	1. 1.32	1. 4. 0	1. 6.32	1. 9. 8	1.11.52	1.14.36	1.17.28	1.20.24	1.23.28
24	1. 2. 4	1. 4.36	1. 7.12	1. 9.56	1.12.40	1.15.28	1.18.24	1.21.24	1.24.32	1.27.44
25	1. 5. 4	1. 7.44	1.10.12	1.13.20	1.16.12	1.19.12	1.22.16	1.25.24	1.28.44	1.32. 8
26	1. 8. 8	1.11. 0	1.13.52	1.16.48	1.19.52	1.23. 0	1.26.16	1.30.36	1.33. 4	1.36.40
27	1.11.20	1.14.08	1.17.16	1.20.24	1.23.36	1.26.56	1.30.20	1.33.52	1.37.28	1.41.16
28	1.14.32	1.17.36	1.20.48	1.24. 4	1.27.24	1.30.52	1.34.28	1.38.12	1.42. 0	1.46. 0
29	1.17.48	1.21. 4	1.24.24	1.27.48	1.31.20	1.35. 0	1.38.44	1.42.40	1.46.40	1.50.52
30	1.21.12	1.24.36	1.28. 4	1.31.40	1.35.24	1.39.12	1.43. 8	1.47.16	1.51.28	1.55.56
31	1.24.40	1.28.12	1.31.52	1.35.40	1.39.32	1.43.32	1.47.40	1.52. 0	1.56.28	2. 1.48
32	1.28.12	1.31.56	1.35.44	1.39.44	1.43.48	1.48. 0	1.52.20	1.56.52	2. 1.56	2. 6.28

Declinatio Stellar.

Tabu-

Altitudines Poli.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
G. H. I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X. XI. XII.										
1	0. 3.28	0. 3.36	0. 3.44	0. 3.52	0. 4. 0	0. 4. 8	0. 4.16	0. 4.24	0. 4.32	0. 4.40
2	0. 6.36	0. 7.12	0. 7.28	0. 7.44	0. 8. 0	0. 8.16	0. 8.32	0. 8.48	0. 9.12	0. 9.32
3	0.10.28	0.10.48	0.11.12	0.11.36	0.12. 0	0.12.28	0.12.52	0.13.20	0.13.48	0.14.20
4	0.13.56	0.14.28	0.14.56	0.15.28	0.16. 4	0.16.16	0.17.12	0.17.48	0.18.28	0.19. 8
5	0.17.28	0.18. 4	0.18.44	0.19.24	0.20. 4	0.20.48	0.21.32	0.22.20	0.23. 8	0.23.56
6	0.21. 0	0.21.44	0.22.28	0.23.20	0.24. 8	0.25. 0	0.25.52	0.26.40	0.27.48	0.28.48
7	0.24.32	0.25.24	0.26.16	0.27.16	0.28.12	0.29.12	0.30.16	0.31.20	0.32.28	0.33.40
8	0.28. 4	0.29. 4	0.30. 8	0.31.12	0.32.20	0.33.28	0.34.40	0.35.56	0.37.12	0.38.32
9	0.31.40	0.32.48	0.34. 0	0.35.12	0.36.28	0.37.44	0.39. 8	0.40.32	0.42. 0	0.43.32
10	0.35.16	0.36.32	0.37.52	0.39.12	0.40.36	0.42. 4	0.43.36	0.45.12	0.46.48	0.48.32
11	0.38.56	0.40.20	0.41.48	0.43.16	0.44.52	0.46.28	0.48. 8	0.49.52	0.51.40	0.53.36
12	0.42.56	0.44. 8	0.45.44	0.47.24	0.49. 4	0.50.52	0.52.44	0.54.36	0.56.32	0.58.40
13	0.46.20	0.48. 0	0.49.44	0.51.32	0.53.24	0.55.20	0.57.20	0.59.24	1. 1.30	1. 3.32
14	0.50. 4	0.51.52	0.53.48	0.55.44	0.57.44	0.59.52	1. 2. 0	1. 4.20	1. 6.40	1. 9. 8
15	0.53.52	0.55.52	0.57.52	1. 0. 0	1. 2. 8	1. 4.28	1. 6.48	1. 9.16	1.11.48	1.14.28
16	0.57.44	0.59.52	1. 2. 4	1. 4.20	1. 6.40	1. 9. 4	1.11.36	1.14.16	1.17. 4	1.19.56
17	1. 1.40	1. 3.56	1. 6.16	1. 8.40	1.11.12	1.13.48	1.16.32	1.19.24	1.22.24	1.25.28
18	1. 5.16	1. 8. 4	1.10.32	1.13. 8	1.15.52	1.18.40	1.21.32	1.24.36	1.27.48	1.31. 8
19	1. 9.40	1.12.16	1.14.56	1.17.40	1.20.36	1.23.32	1.26.40	1.29.56	1.33.20	1.36.56
20	1.13.48	1.16.32	1.19.20	1.22.20	1.25.24	1.28.32	1.31.52	1.35.24	1.39. 0	1.42.48
21	1.18. 0	1.20.52	1.23.56	1.27. 4	1.30.16	1.33.40	1.37.12	1.40.56	1.44.48	1.48.56
22	1.22.16	1.25.20	1.28.32	1.31.52	1.35.20	1.38.56	1.42.40	1.46.44	1.50.48	1.55. 8
23	1.26.36	1.29.52	1.33.16	1.36.44	1.40.28	1.44.20	1.48.20	1.52.32	1.56.50	2. 1.32
24	1.31. 4	1.34.32	1.38. 8	1.41.52	1.45.44	1.49.48	1.54. 4	1.58.12	2. 2.12	2. 7.12
25	1.35.40	1.39.20	1.43. 8	1.47. 4	1.51.12	1.55.28	2. 0. 0	2. 4.48	2. 9.44	2.15. 4
26	1.40.20	1.44.32	1.48.12	1.52.24	1.56.44	2. 1.20	2. 6. 8	2.10.52	2.16.32	2.22. 8
27	1.45. 8	1.49.12	1.53.28	1.57.56	2. 2.32	2. 7.24	2.12.18	2.17.52	2.23.32	2.29.32
28	1.50. 4	1.54.24	1.58.56	2. 3.36	2. 8.28	2.13.40	2.19. 4	2.24.36	2.30.52	2.37.16
29	1.55.12	1.59.48	2. 4.48	9 28	1.14.40	2.20. 8	2.25.52	2.32. 0	2.38.28	2.45.24
30	2. 0.28	2. 5.16	2.10.20	1.15.32	2.21. 4	2.26.52	2.33. 0	2.39.32	2.46.28	2.53.56
31	2. 5.16	2.11. 0	2.16.16	2.21.52	2.27.44	2.33.56	2.40.28	2.47.28	2.54.56	3. 2.56
32	2.11.36	2.16.56	2.22.32	2.27.28	2.34.40	2.41.16	2.48.16	2.55.48	3. 3.48	3.12.32

Declinatio Stellar.

Altitudines Poli.

Declinatio Stellar.

	51	52	53	54	55
G.	H. I. II	H. I. II	H. I. II	H. I. II	H. I. II
1	0. 4. 56	0. 5. 2	0. 5. 20	0. 5. 32	0. 5. 44
2	0. 9. 52	0. 10. 16	0. 10. 36	0. 11. 0	0. 11. 24
3	0. 14. 52	0. 15. 24	0. 15. 56	0. 16. 32	0. 17. 8
4	0. 19. 48	0. 20. 32	0. 21. 16	0. 22. 4	0. 22. 56
5	0. 24. 48	0. 25. 44	0. 26. 40	0. 27. 40	0. 28. 44
6	0. 29. 48	0. 30. 56	0. 32. 4	0. 33. 20	0. 34. 32
7	0. 34. 52	0. 36. 8	0. 37. 32	0. 38. 56	0. 40. 24
8	0. 40. 0	0. 41. 28	0. 43. 0	0. 44. 36	0. 46. 20
9	0. 45. 8	0. 46. 48	0. 48. 32	0. 50. 20	0. 52. 16
10	0. 50. 20	0. 52. 12	0. 54. 8	0. 56. 12	0. 58. 20
11	0. 55. 32	0. 57. 36	0. 59. 48	1. 2. 4	1. 4. 28
12	1. 0. 52	1. 3. 8	1. 5. 32	1. 8. 0	1. 10. 40
13	1. 6. 16	1. 8. 44	1. 11. 20	1. 14. 8	1. 17. 0
14	1. 11. 52	1. 14. 28	1. 17. 16	1. 20. 16	1. 23. 28
15	1. 17. 16	1. 20. 16	1. 23. 20	1. 26. 32	1. 30. 0
16	1. 22. 56	1. 26. 8	1. 29. 28	1. 33. 0	1. 36. 40
17	1. 28. 44	1. 32. 8	1. 35. 44	1. 39. 32	1. 43. 32
18	1. 34. 36	1. 38. 16	1. 42. 12	1. 46. 16	1. 50. 36
19	1. 40. 40	1. 44. 36	1. 48. 44	1. 53. 8	1. 57. 48
20	1. 46. 52	1. 51. 4	1. 55. 32	2. 0. 16	2. 5. 16
21	1. 53. 12	1. 57. 44	2. 2. 28	2. 7. 36	2. 13. 0
22	1. 59. 44	2. 4. 52	2. 9. 40	2. 15. 8	2. 20. 56
23	2. 6. 28	2. 11. 36	2. 17. 8	2. 23. 0	2. 29. 16
24	2. 13. 24	2. 18. 56	2. 24. 52	2. 31. 12	2. 37. 56
25	2. 20. 40	2. 26. 36	2. 32. 56	2. 39. 56	2. 47. 0
26	2. 28. 8	2. 34. 32	2. 41. 20	2. 48. 40	2. 56. 36
27	2. 36. 0	2. 42. 48	2. 50. 12	2. 58. 8	3. 6. 44
28	2. 44. 8	2. 51. 52	2. 59. 32	3. 8. 8	3. 17. 30
29	2. 52. 48	3. 0. 48	3. 9. 24	3. 18. 56	3. 29. 20
30	3. 1. 56	3. 10. 36	3. 20. 4	3. 30. 28	3. 42. 8
31	3. 11. 36	3. 21. 4	3. 31. 32	3. 43. 12	3. 56. 24
32	3. 22. 0	3. 32. 28	3. 44. 4	3. 57. 16	4. 12. 40

Tabu

Gradius elevationum Poli supra circulum Positionis.

Gradius Alitudinis Poli locorum.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.	H. l. l.
38	0. 5. 8	0. 10. 16	0. 15. 24	0. 20. 32	0. 25. 44	0. 30. 56	0. 36. 8	0. 41. 28	0. 46. 48	0. 52. 12
39	0. 4. 56	0. 9. 52	0. 14. 52	0. 19. 48	0. 24. 48	0. 29. 48	0. 34. 52	0. 40. 0	0. 45. 8	0. 50. 20
40	0. 4. 48	0. 9. 32	0. 14. 20	0. 19. 8	0. 23. 56	0. 28. 48	0. 33. 40	0. 38. 32	0. 43. 32	0. 48. 32
41	0. 4. 36	0. 9. 12	0. 13. 48	0. 18. 28	0. 23. 8	0. 27. 48	0. 32. 28	0. 37. 12	0. 42. 0	0. 46. 48
42	0. 4. 28	0. 8. 52	0. 13. 20	0. 17. 48	0. 22. 20	0. 26. 48	0. 31. 20	0. 35. 56	0. 40. 32	0. 45. 12
43	0. 4. 16	0. 8. 36	0. 12. 52	0. 17. 12	0. 21. 32	0. 25. 52	0. 30. 16	0. 34. 40	0. 39. 8	0. 43. 36
44	0. 4. 8	0. 8. 16	0. 12. 28	0. 16. 36	0. 20. 48	0. 25. 0	0. 29. 12	0. 33. 28	0. 37. 44	0. 42. 4
45	0. 4. 0	0. 8. 0	0. 12. 0	0. 16. 4	0. 20. 4	0. 24. 8	0. 28. 12	0. 32. 20	0. 36. 28	0. 40. 36
46	0. 3. 52	0. 7. 44	0. 11. 36	0. 15. 28	0. 19. 24	0. 23. 20	0. 27. 16	0. 31. 12	0. 35. 12	0. 39. 12
47	0. 3. 44	0. 7. 28	0. 11. 12	0. 14. 56	0. 18. 44	0. 22. 28	0. 26. 16	0. 30. 8	0. 34. 0	0. 37. 52
48	0. 3. 36	0. 7. 12	0. 10. 48	0. 14. 28	0. 18. 4	0. 22. 44	0. 25. 24	0. 29. 4	0. 32. 48	0. 36. 32
49	0. 3. 28	0. 6. 56	0. 10. 28	0. 13. 56	0. 17. 28	0. 21. 0	0. 24. 32	0. 28. 4	0. 31. 40	0. 35. 16
50	0. 3. 20	0. 6. 40	0. 10. 4	0. 13. 28	0. 16. 52	0. 20. 16	0. 23. 40	0. 27. 4	0. 30. 32	0. 34. 0
51	0. 3. 16	0. 6. 28	0. 9. 44	0. 13. 0	0. 16. 16	0. 19. 32	0. 22. 48	0. 26. 8	0. 29. 28	0. 32. 52
52	0. 3. 8	0. 6. 16	0. 9. 24	0. 12. 32	0. 15. 40	0. 18. 52	0. 22. 0	0. 25. 12	0. 28. 24	0. 31. 40
53	0. 3. 0	0. 6. 4	0. 9. 4	0. 12. 4	0. 15. 8	0. 18. 12	0. 21. 16	0. 24. 20	0. 27. 24	0. 30. 32
54	0. 2. 56	0. 5. 48	0. 8. 44	0. 11. 40	0. 14. 36	0. 17. 32	0. 20. 28	0. 23. 28	0. 26. 24	0. 29. 28
55	0. 2. 48	0. 5. 36	0. 8. 24	0. 11. 12	0. 14. 4	0. 16. 52	0. 19. 44	0. 22. 36	0. 25. 28	0. 28. 4



Tabu.

Gradus elevationum Poli supra circulum Positionis.

Gradus Altitudinis Poli locorum.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II
38	0.57.36	1. 3. 8	1. 8.44	1.24.28	1.20.16	1.26. 8	1.32. 8	1.38.16	1.44.36	1.51. 4
39	0.55.32	1. 0.32	1. 6.16	1.11.44	1.17.16	1.22.56	1.28.44	1.34.36	1.40.40	1.46.52
40	0.53.36	0.58.40	1. 3.52	1. 9. 8	1.14.28	1.19.56	1.25.28	1.31. 8	1.36.56	1.42.48
41	0.51.40	0.56.36	1. 1.36	1. 6.40	1.11.48	1.17. 4	1.22.24	1.27.48	1.33.20	1.39. 0
42	0.49.52	0.54.36	0.59.24	1. 4.20	1. 9.16	1.14.16	1.19.24	1.24. 6	1.29.56	1.35.24
43	0.48. 8	0.52.44	0.57.20	1. 2. 8	1. 6.48	1.11.36	1.16.32	1.21.32	1.26.40	1.31.52
44	0.46.28	0.50.52	0.55.20	0.59.52	1. 4.28	1. 9. 4	1.13.48	1.18.40	1.23.32	1.28.32
45	0.44.52	0.49. 4	0.53.24	0.57.44	1. 2. 8	1. 6.40	1.11.12	1.15.52	1.20.86	1.25.24
46	0.43.16	0.47.24	0.51.32	0.55.44	1. 0. 0	1. 4.20	1. 8.40	1.13. 8	1.17.40	1.22.20
47	0.41.48	0.45.44	0.49.44	0.53.48	0.57.52	1. 2. 4	1. 6.16	1.10.32	1.14.56	1.18.20
48	0.40.24	0.44. 8	0.48. 0	0.51.52	0.55.52	0.59.52	1. 3.56	1. 8. 4	1.12.16	1.16.52
49	0.38.56	0.42.36	0.46.16	0.50. 4	0.53.52	0.57.44	1. 1.40	1. 5.36	1. 9.40	1.13.48
50	0.37.32	0.41. 4	0.44.40	0.48.20	0.52. 0	0.55.40	0.59.28	1. 3.16	1. 7.12	1.11. 8
51	0.36.12	0.39.40	0.42. 4	0.46.16	0.50. 8	0.53.44	0.57.20	1. 1. 0	1. 4.44	1. 8.32
52	0.34.56	0.38.16	0.41.36	0.44.56	0.48.28	0.51.48	0.55.16	0.58.48	1. 2.24	1. 6. 4
53	0.33.40	0.36.52	0.40. 4	0.43.28	0.46.36	0.49.56	0.53.16	0.56.40	1. 0. 8	1. 3.40
54	0.32.28	0.35.32	0.38.16	0.41.44	0.44.56	0.48. 8	0.51.20	0.54.36	0.57.56	1. 1.20
55	0.31.16	0.34.16	0.37.12	0.40.12	0.43.16	0.46.20	0.49.28	0.52.36	0.55.48	0.59. 4



Tabu

Gradus elevationum Poli supra circulum Positionis.

Gradus Altitudinis Poli locorum.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	H. L. II	H. L. II	H. L. II	H. L. II	H. L. II	H. L. II	H. L. II	H. L. II	H. L. II	H. L. II
30	1.57.14	2. 4.32	2.11.16	2.18.16	2.26.36	2.34.32	2.42.45	2.51.32	2. 0.45	3.10.36
29	1.53.12	1.59.44	2. 6.28	2.13.24	2.20.40	2.28. 8	2.36. 0	2.44. 8	2.52.48	3. 1.16
28	1.48.56	1.55. 8	2. 1.32	2. 8.12	2.15. 4	2.22. 8	2.29.32	2.37.16	2.45.24	2.53.56
27	1.44.48	1.50.48	1.56.16	2. 2.12	2. 9.44	2.16.32	2.23.32	2.30.52	2.38.28	2.46.28
26	1.40.56	1.46.48	1.52.32	1.58.12	2. 4.48	2.10.12	2.17.32	2.24.48	2.32. 0	2.39.32
25	1.37.12	1.43.48	1.49.20	1.54. 4	2. 0. 0	2. 6. 8	2.13.28	2.19. 4	2.25.52	2.33. 0
24	1.33.40	1.39.56	1.44.20	1.49.48	1.55.28	2. 1.20	2. 7.24	2.13.40	2.20. 8	2.26.52
23	1.30.16	1.35.20	1.40.28	1.45.44	1.51.12	1.56.44	2. 2.32	2. 8.28	2.14.40	2.21. 4
22	1.27. 4	1.31.52	1.36.48	1.41.52	1.47. 4	1.52.14	1.57.56	2. 2.36	2. 9.27	2.15.32
21	1.23.56	1.28.32	1.33.16	1.38. 8	1.43. 8	1.48.12	1.53.28	1.58.56	2. 4.32	2.10.20
20	1.20.52	1.25.20	1.29.52	1.34.32	1.39.20	1.44.12	1.49.12	1.54.34	1.59.44	2. 5.16
19	1.18. 0	1.22.16	1.26.36	1.31. 4	1.35.40	1.40.20	1.45. 8	1.50. 4	1.55.12	2. 0.28
18	1.15. 8	1.19.16	1.23.28	1.27.43	1.32. 8	1.36.40	1.41.16	1.46. 0	1.50.52	1.55.56
17	1.13.28	1.16.24	1.20.24	1.24.32	1.28.44	1.33. 4	1.37.28	1.42. 0	1.46.40	1.51.28
16	1. 9.48	1.13.36	1.17.28	1.21.24	1.25.24	1.30.36	1.35.52	1.38.12	1.42.40	1.47.16
15	1. 7.16	1.10.52	1.14.36	1.18.24	1.22.16	1.26.16	1.30.20	1.34.28	1.38.44	1.43. 8
14	1. 4.48	1. 8.28	1.11.52	1.15.28	1.19.12	1.23. 0	1.26.56	1.30.52	1.35. 0	1.39.12
13	1. 2.24	1. 5.44	1. 9. 8	1.13.40	1.16.12	1.19.52	1.23.28	1.27.24	1.31.20	1.35.24



Tabu

Gradus elevationum Poli supra circulum Positionis.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II	H.L.II
38	3.21.4	3.32.25	3.43.52	3.55.48	4.16.20	4.33.40	4.52.44	5. 0. 4	—	—
39	3.11.36	3.22. 0	3.31.16	3.45.36	3.59.24	4.15.12	4.34. 8	4.59. 0	6. 0. 0	—
40	3. 2.56	3.12.32	3.22.52	3.34. 0	3.46.16	3.59.56	4.15.36	4.34.28	4.59.16	6. 0. 0
41	2.54.56	3. 3.48	3.13.20	1.23.31	3.34.40	3.46.48	4. 0.24	4.16. 0	4.34.44	4.59.36
42	2.47.28	2.55.48	3. 4. 8	1.14. 4	3.24.12	3.15.13	3.47.16	4. 0.48	4.16.16	3.24.56
43	2.40.28	2.38.16	2.56.32	3. 5.36	3.14.40	3.24.44	3.35.40	3.47.40	4. 4. 4	4.16.22
44	2.33.56	2.41.16	2.49. 0	2.57.12	3. 5.56	3.15.12	3.25. 8	3.36. 0	3.47.56	4. 1.50
45	2.27.44	2.34.40	2.42. 0	2.49.40	2.57.48	3. 5.6	3.15.36	3.25.32	3.36.16	3.48.12
46	2.21.52	2.27.28	2.35.20	2.42.36	2.50.12	2.58.12	3. 6.48	3.15.56	3.25.48	3.16.32
47	2.16.16	2.22.32	2.29. 4	2.35.56	2.43. 4	2.50.56	2.58.36	3. 7. 4	3.16. 8	3.25.56
48	2.11. 0	2.16.56	2.23. 8	2.29.36	2.36.20	2.43.24	2.50.56	2.58.48	3. 7.16	3.16.16
49	2. 5. 8	2.11.36	2.17.24	2.23.56	2.30. 0	2.36.48	2.43.40	2.51. 8	2.59. 0	3. 7.20
50	2. 1.48	2. 6.12	2.12. 4	2.17.52	2.23.56	2.30.16	2.36.52	2.43.52	2.51.12	2.59. 0
51	1.56.28	2. 1.36	2. 6.56	2.12.24	2.18.12	2.24. 8	2.30.24	2.37. 0	2.44.56	2.51.12
52	1.52. 0	1.56.52	2. 1.56	2. 7.12	2.12.40	2.18.20	2.24.16	2.30.28	2.37. 0	2.43.12
53	1.47.40	1.52.20	1.57.12	2. 2.12	2. 7.24	2.12.48	2.18.24	2.24.16	2.30.24	2.36.52
54	1.43.32	1.48. 0	1.53.36	1.57.24	2. 2.20	2. 7.28	2.12.48	2.18.20	2.24. 8	2.30.56
55	1.39.32	1.43.48	1.48.12	1.52.44	1.57.28	2. 2.20	2. 7.24	2.12.40	2.18.12	2.23.56

Gradus Altitudinis Poli locorum.



Tabu-

Gradus elevationum Poli supra circulum Positionis.

Gradus Altitudinis Poli locorum.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>	<i>H. L. L.</i>
41	6. 0. 0									
42	4. 9. 2	6. 0. 0								
43	3. 5. 1	4. 9. 40	6. 0. 0							
44	4. 16. 4	4. 34. 40	4. 9. 45	6. 0. 0						
45	4. 1. 32	4. 6. 52	4. 35. 44	4. 59. 45	6. 0. 0					
46	3. 1. 20	4. 1. 26	4. 6. 55	4. 35. 24	4. 59. 45	6. 0. 0				
47	3. 56. 40	3. 48. 24	4. 1. 43	4. 16. 30	4. 35. 20	4. 59. 34	6. 0. 0			
48	3. 26. 4	3. 36. 0	4. 1. 24	4. 1. 36	4. 16. 52	4. 35. 22	4. 59. 43	6. 0. 0		
49	3. 16. 20	3. 25. 56	3. 6. 40	3. 40. 24	4. 1. 32	4. 16. 44	4. 35. 8	4. 59. 36	6. 0. 0	
50	3. 7. 20	3. 6. 16	3. 25. 56	3. 30. 32	3. 2. 12	4. 1. 20	4. 6. 32	4. 34. 50	4. 59. 24	6. 0. 0
51	2. 59. 0	3. 7. 16	3. 16. 0	3. 25. 48	3. 36. 16	4. 4. 30	3. 57. 4	4. 10. 16	4. 4. 44	4. 59. 16
52	2. 51	3. 2. 54. 48	3. 7. 4	3. 15. 56	3. 25. 24	3. 36. 0	3. 47. 40	4. 0. 40	4. 4. 6	4. 54. 18
53	2. 43. 0	2. 50. 56	3. 52. 36	3. 6. 48	3. 15. 16	4. 2. 8	3. 35. 40	3. 47. 16	4. 0. 54	4. 11. 36
54	2. 3. 40	2. 41. 24	2. 50. 0	3. 52. 12	3. 6. 24	3. 15. 2	3. 24. 44	3. 35. 12	2. 46. 48	3. 59. 50
55	2. 30. 0	2. 36. 20	2. 42. 4	2. 50. 12	2. 57. 48	3. 5. 56	3. 14. 4	3. 24. 42	3. 34. 40	3. 46. 16



Tabu

	51	52	53	54	55
	H.J.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II
1	—	—	—	—	—
51	6. 0. 0	—	—	—	—
52	4. 59. 0	6. 0. 0	—	—	—
53	4. 34. 8	4. 12. 48	6. 0. 0	—	—
54	4. 15. 12	4. 33. 40	4. 51. 28	6. 0. 0	—
55	3. 50. 24	4. 14. 40	4. 33. 16	4. 18. 8	6. 0. 0

Finis Tabulæ Positionum Generalis.



Epilogismus Punctorum.



D	E	Astronomicis summis	Punctum	r. fol.	1.
		<i>De Astronomica subtractione</i>		2.	3.
		<i>De Astronomica multiplicatione</i>		3.	4.
		<i>De Astronomica Divisione</i>		4.	6.
		<i>Quartum proportionalem inuenire</i>		5.	7.
		<i>De parte proportionali</i>		6.	9.
		<i>De radicum extractionibus</i>		7.	10.
		<i>De probationibus operationum</i>		8.	11.
		<i>Trigonometria definitiones</i>		9.	12.
		<i>De logarithmis</i>		10.	17.
		<i>De alyis Præcognitionibus</i>		11.	23.
		<i>De sphæra nomine</i>		12.	24.
		<i>De circulis sphæra maximis &c.</i>		13.	25.
		<i>De Circulo Horizontis</i>		14.	26.
		<i>De Circulo Meridiani</i>		15.	30.
		<i>De linea meridiana, & horizontali</i>		16.	33.
		<i>De æquinoctiali Circulo</i>		17.	39.
		<i>De Zodiaco, & Ecliptica</i>		18.	41.
		<i>Longitudines Planetarum supputare</i>		19.	53.
		<i>Latitudines Planetarum supputare</i>		20.	55.
		<i>De Coloris</i>		21.	60.
		<i>De alyis sphæra maximis Circulis</i>		22.	61.
		<i>De altitudine Poli, & æquatoris</i>		23.	62.
		<i>Declinationes stellarum inuenire</i>		24.	65.
		<i>Pro tempore in gradus Æquatoris</i>		25.	71.
		<i>Rectam stellarum Ascensionem indagare</i>		26.	72.
		<i>Mediationis in Cælo</i>		27.	73.
		<i>De obliqua stellarum Ascensione</i>		28.	75.
		<i>De recta, & obliqua descensione</i>		29.	78.
		<i>Ascensiones per sphæram demonstrare</i>		30.	79.
		<i>De arcu semidiurno, & seminocturno</i>		31.	80.
		<i>Data tempora reducere ad Astronomica</i>		32.	81.
		<i>De recta medij cælis Ascensione</i>		33.	82.

<i>De circulis Domorum celestium</i>	Punctum	34. fol. 83.
<i>De Domibus Celestibus ad alias poli eleuationes</i>		35. 95.
<i>De circulis positionis Polo eleuato gr. 44. 29.</i>		36. 98.
<i>De eisdem ad alias poli eleuationes</i>		37. 101.
<i>De ortu, & Meridie stellarum</i>		38. 107.
<i>De distantia stellarum à Meridiano</i>		39. 108.
<i>De altitudine, & distantia à uertice</i>		40. 108.
<i>De stellarum depreffione</i>		41. 110.
<i>De verticali stellarum cum Meridiano</i>		42. 111.
<i>De circulis minoribus</i>		43. 112.
<i>De Zonis</i>		44. 113.
<i>De Climatum distinctionibus</i>		45. 115.
<i>De diuersis Mundi habitatoribus</i>		46. 117.
<i>De dierum naturalium aequatione</i>		47. 117.
<i>De mensura umbrarum ex Sole</i>		48. 119.
<i>De declinatione Planorum</i>		49. 121.
<i>Umbrarum quantitate in Planis ad Meridiem</i>		50. 123.
<i>In planis directè ad Septentrionem</i>		51. 124.
<i>In planis directè ad Orientem</i>		52. 125.
<i>In planis directè ad Occidentem</i>		53. 126.
<i>In planis à Meridie ad Ortum</i>		54. 126.
<i>In planis à meridie ad Occasum</i>		55. 128.
<i>In planis à Septentrione ad Ortum</i>		56. 130.
<i>In planis à Septentrione ad Occasum</i>		57. 131.
<i>De umbrarum longitudinibus</i>		58. 132.
<i>De Terminorum cognitionibus</i>		59. 135.
<i>Aliter de umbrarum longitudinibus</i>		60. 136.
<i>De eleuatione poli suprà planum verticale</i>		61. 138.
<i>Distantia Meridiana plani, & loci</i>		62. 140.
<i>Angulo Meridiani loci, & plani</i>		63. 140.
<i>Nomeno umbra breuioris in Plano</i>		64. 141.
<i>Distantia Solis à Meridiano Plani</i>		65. 142.
<i>Altitudine Solis super Plana</i>		66. 142.
<i>Respicientia Meridiem, Ortum, & à contrà</i>		67. 146.
<i>Arcubus horizontalibus</i>		68. 148.
<i>Aliter de latitudinibus, & longitudinibus</i>		69. 150.
<i>De planis inclinatis</i>		70. 151.
<i>De Planis inclinatis, & declinantibus</i>		71. 152.

<i>De supradictorum Planorum distantijs à Meridiano,</i>	
<i>longitudinibus, ac latitudinibus</i>	<i>Punctum 72. fol. 154.</i>
<i>Amplitudine ortiva, & occidua</i>	73. 154.
<i>De Parallaxibus, & refractionibus</i>	74. 157.
<i>De definitione celestis figura</i>	75. 161.
<i>De constructione figura celestis</i>	76. 162.
<i>De Punctis Imaginarijs in Cælo</i>	77. 166.
<i>De Antiscijs, & Contrantiscijs</i>	78. 167.
<i>De Aspectibus, & speculo Astrologico</i>	79. 168.
<i>De momenti Aspectuum</i>	80. 171.
<i>De precedenti vel</i>	81. 172.
<i>Adnotandis pro celesti figura</i>	82. 173.
<i>Ortu, & Occasu stellarum fixarum</i>	83. 176.
<i>De mediatione Cæli earundem stellarum</i>	84. 180.
<i>De longitudine earundem fixarum</i>	85. 182.
<i>De cæteris pro celesti figura</i>	86. 182.
<i>Figura celesti in Meridie</i>	87. 184.
<i>Data domo celesti reliquas invenire</i>	88. 184.
<i>Reperire horas P. M.</i>	89. 185.
<i>In qua parte Cæli sint stella</i>	90. 185.
<i>De directionibus in genere</i>	91. 186.
<i>De directione M. C. Asc. & aliarum domuum</i>	92. 187.
<i>De directionibus extra præfatos casus</i>	93. 189.
<i>Animadversiones super prædictis</i>	94. 191.
<i>De converfis directionibus</i>	95. 192.
<i>De directionibus cum latitudine</i>	96. 192.
<i>De Revolutionibus</i>	97. 195.
<i>Pro annuo Discursu</i>	98. 197.
<i>De Crisi</i>	99. 198.
<i>De Profectionibus</i>	100. 200.
<i>De transitibus</i>	101. 202.
<i>De Correctione temporis figurarum</i>	102. 203.
<i>De constructione Horologii Horizontalis</i>	103. 208.
<i>De formatione Horologiorum verticalium</i>	104. 219.
<i>De Horologio in Quadrante</i>	105. 226.

Repertorium Tabularum.

Catalogus Ciuitatum pro differentia Meridianorum Fol. 230.
 Tabula de Planetis in signis Zodiaci partes corporis
 respicientibus 243.

T A B V L Æ.

A rcus semidiurni, & seminocturni	Fol. 244.
Conuertendi horas &c. in portiones aquatoris	250.
Acquationis dierum naturalium	251.
Conuersionis temporum in scrupula sexagenaria	252.
Sexagenaria	253.
Domorum cœlestium	261.
Positionum, & directionum	309.
Acquationum Domus undecima, & tertia	317.
Acquationum Domus duodecima, & secunda	343.
Acquationum Horoscopi	369.
Annua proportionis quatuor minutorum	395.
Declinationum	397.
Cœli Mediationum	409.
Differentiarum Ascensionum	433.
Positionum generales	439.

Finis Tabularum, & Tomi Primi.

Animaduersiones pro Erratorum Castigatione.

Hominum errare est, atque ut suadet experientia, quò profundius agunt eò facilius labuntur: quamobrè humanam imbecillitatem, quæ contigit, non bonæ diligentisquæ Voluntatis defectum, reparaturi, pro errorum correctione, siuè malè comparentium, aut non existentium numerorum cognitione, iterùm Dominos *Candidatos* precamur, exactæ memoriæ mandare, quæ etiã animaduertenda posuimus in fine aliarum nostrarum *Ephemeridum* ab Anno 1674. ad Annum 1685. ut siquidè dignentur errores emendare mediantibus terminis proportionum, in subiecta materia percurrentium, & pro quorum intelligentia denuò libentèr alia subnectimus exempla, ac extensiores declarationes cùm sequentium casuum distinctione, in quibus tamen omnibus cognoscetur medijs semper differentiarum proportionibus an numeri sint errati, malè apparentes, vel deficientes, cuius quantitatis esse debeant, similesequerunt operationes:

Cùm ergò dubium erit an aliqui numeri sint errati, aut sint non benè apparentes, siuè deficientes, sumentur differentiæ intèr aliquos numeros antecedentes, & subsequentes numerum, de quo difficultas est, & ut suprà, ac si differentiæ erunt inter se æquales, non habità consideratione, quòd augeantur, vel decrescant, ut potius, vnico minuto, signum erit numeros non esse erratos, differentiæ itèr ipsæ, intèr se congruentes addantur, vel subtrahantur, respectiue secundùm subiectam materiam, numeris apparentibus, & prosilient veri numeri non apparentes, & huiusmodi numeri deficientes, & ecce horum omnium exempla.

In Tabula Domorum cœlestium dubito, an portio Zodiaci, sub columna Horoscopi, assignata horis 22. & min. 4. Ascensionis rectæ

medij coeli sit vera, quæ pag. 305. datur II° gr. 26. m. 32. elicio igitur differentias numerorum antecedentium min. 4. & subsequentium prout sequitur videlicet.

Horoscopi.

II			<i>Differentia</i>
<i>Minuta rectæ Ascensionis</i>	0.	25. 35.	15.
	1.	25. 50.	14.
	2.	26. 4.	14.
	3.	26. 18.	14.
	4.	26. 32.	15.
	5.	26. 47.	14.
	6.	27. 1.	14.
	7.	27. 15.	14.
	8.	27. 29.	

Et quia differentia, ut aspicitur, intra minutum, sunt inter se æquales, signum est numeros gr. 26. m. 32. II° assignatos, ut supra, non esse erratos.

Ambigitur iterum an numeri assignati pag. 312. in Tabula positionum, & directionum gradibus 9. declinationis Meridianæ supra terram, & Septentrionalis sub terra, & assignati h. 3. 21. 20. sub circulo positionis gr. 35. sint errati, colliguntur differentia, ut supra factum fuit, & prout infra sequantur.

				<i>Differentia</i>	
	<i>H.</i>	<i>l.</i>	<i>ll.</i>	<i>l.</i>	<i>ll.</i>
<i>Declinationes</i>	12.	3.	36.	8.	
	11.	3.	33.	8.	
	10.	3.	30.	16.	3.
	9.	3.	21.	20.	2.
	8.	3.	24.	28.	2.
	7.	3.	21.	36.	3.
	6.	3.	18.	44.	2.
					2.

Quoniam igitur augetur differentia à numeris propositis, cæteræque decreſcunt, & quoniam alijs quoque maiores, indicium erit numeros 3. 21. 20. eſſe erratos, & pro eorumdem emendatione ſubtrahantur; nam decreſcunt numeri columnæ 2. 56. à ſuperiori 3. 30. 16. & remanebunt correctæ h. 3. m. 27. 20. prò declinatione gr. 9. & circulo positionis gr. 35. atque cum eiſdem denuò ſeiungantur differentia, & cognoscantur inter ſe æquales intrà minutum, hiſce namque, ac ſimilibus in Tabulis quatuor ſecundæ æquipollent vni minuto.

Quæritur ſimilitèr quantus debeat eſſe deficiens numerus in Tabula Cœli mediationum pag. 409. & qui competere debet gr. 30. Y ſub gr. 1. latitudinis Septentrionalis.

I

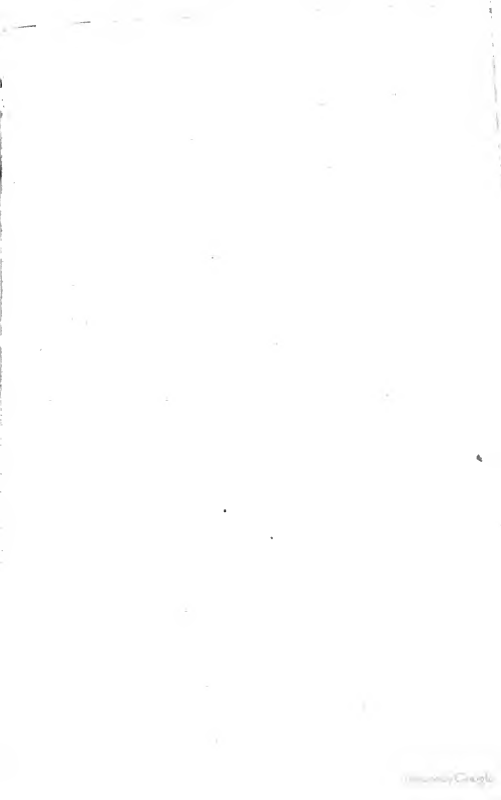
γ gr.	H.	l.	ll.	Differentia	
				l.	ll.
26.	1.	34.	56.	3.	48.
27.	1.	38.	44.	3.	48.
28.	1.	42.	32.	3.	48.
29.	1.	46.	20.		52.
30.	1.		12.		

Addantur ergò m. 3. sec. 52. h. 1. 46. 20. quia crescunt numeri in columna, & proficiant h. 1. 50. 12. pro Coeli mediatione competente gr. 30. γ sub gr. 1. latitudinis Septentrionalis.

Huiusmodi per motus diurnos antecedentes, ac subsequentes, loca Planetarum in longum, & in latum corriguntur.

Ac quò ad aspectus recurrendum est ad punctum 79. pag. 168. & ad punctum 80. pag. 171.







C124A

XXX
D. 2